Ms nº 5022 (anc. n: 64 Des Vierres le Des teures ~ L'ordre naturel laige quagres avois ~ parle des fubstances falines, nous traitions ~ des pierres et des lesses. flest douteur fil y a vue terra primitive, dont touter les pierses le les terres ~ que nous voyous frient Composers; ou fil y a En a Daplusieurs lopaes Si toutes celles que Les differents authours admettent laistents reellement, il en faut Compter de quatre fortes; au nombre desquelles nous mettous La terro mercurielle de Bilher dont Shristand. nest pas demontice; cequily a delestain ~ Cest quil est des pierres qui doivent leux origine a des tenes de mêmo naturo quelles, le qui resultent Elles mêmo quelques fois ~ Dela destruction des presses quelles formoient, Telles fout les pierses le Terres argilleure,

Les terres le gierres Calcaires, il est des pierres au contraine qui nont yout des terres Congenerés; tettes font les gypres, et le quarter Trons divisions cette faction le fix actales ~

principance Jan la quel nous leanninessen. ~ 1° lepisones et la terre Calence. 2° la gypie. 3° les gierres le les toures cagilleure 4° les junes quarkenses, ou filieures 5° la fpath ~

quarkensus, ou filicures 5° le spalh a quelgairensust appelle le spath durible 6° les purés apper ou refactaire, nous a dirons auri quelque chore la particulies dim

article 1: Des terres

Et Des pierres Calcaires

Ces Substance font ains appeller garaquelle out la progricté de felouviler la chausegor l'action du fee; on les nommes aufi alantiur - parce quelles out quelques progrieté des alaits, le abordantes la partiales parce quelles fonts -

ces matieres, il faut ajoutter que les presses Calcaires ne font point few aver le traiquets. on est fouvent tromps fue cette article par ~ Des cristallisations quartzenses, ou des files que la trouvente confordas avec la querre calcairo le Dout vue des progrecté est defaire few. Les pierres le les Terres Calcaires fout fortuies ~ par les Coquiles des poissons, ou par les debris -De ces coquiles. caput ces pierses et terres ~ Calcures qui forment la matiere principale ~ Du tracteur, auguel mi Brouëlle adonné ~ aufii lenour de coloaire. Co fontiments qui ~ est delui; est qui est adopté par bien des ~ personnes qui ne daiquent par les nommes. -Est prouve par lanalogie quel y a lutiches ~ Coquiles le les pientes le les aures Calcaires,

Offeres found and les aides, on down propriets ~ Flow folubles dans les aines et defaire al ~ la chaux, font les grincipales qui distinguents ~

Comma nous le versons par d'écamen de ves ~ Les Jubstances la Courses fuvant leur degree de Counstances fa divisent la tertes es la gierres. 1° Les terre pout, la braye, lebran, la manno ~ pure la la lund, ou osteocoles, of faut agostes betwee animal june co laters? -Des fubritances Calcuises. Labrage let vue matiero friable Composeis ~ Des debris des coquilles orisces au point quou ~ report point dutout les reconnoctio; Elle est ~ fouvent aufi une destruction des presses Calenies, Dans letsan an contrine ofly a know des ~ Coquilles toutes lutieres, ou des fraqueus Très Teconnoinables que en forment la principales partier La marne vient par toujours pure. The est fouvent moles Dargile le fouvoit Dans l'Est Des pierres; C'est alors la fubstanas argillanos qui lie les ~ parties delapieno, Eller tient levilien letto lacrayo-

to lelson; elle tombent en pouriere on a dais -Les la -lund, ou blescolle, ou medula fraorum Est our Detroitus Des Coquilles charies par l'law bo ~ queulleer autour Des raines qui se pourinent. ~ La terro animale a che augeravant terro vegetale, puisque les animans tirent leur pourseture des regetaux, mais colo teno a fubi ~ quelques alterations dans les animanes. 2° au nombre des pierres Calcaires font les ~ marbre, l'albatre de france ou antique qui est ~ vue lyne de flatactitis, la flatactité ordinaires ~ de cristal D'yelande ou fath calcaire, les pierses ~ a patel des anvisous de paris ou autres femblables, ~ fly a cetto difference lutto ces pierses, que les vues ~ proment lepole le que les autres nen joute pas ~ Jusceptibles. Mr. Stouble appelle ces desnieras rudes -It les autres qui sont de veritables cristallisations ~ figurater la Configuration deles piertes Cristallisces ~ n'est que la fuitto dune justo postiono des parties ~ Disposees, suivante da forme de ces momes parties, ~ Et l'agent qui en a procuré d'assengement.

Aco marbres ant and centrallartion tes favour, — Dela, la gragnicho quid ant defe pali, antho houre dans quelque hadrois tample deleguilles, — Lalbatio des anciens les me vrayo ftalactio -De nature Calcaire, il est pergrenant que M. ~ pooth homme Tailleurs april belaire et June brudition apa profonde, dise que cetto est Du. Gypre, M. Demarest Dit guily a vu albatte dallamaque qui est reellement vue staladite ~ gypruso; mais qui no merito par le nom d'albated. Les flalactités ordinaire ou de nature Calonie fout vue Combinaison Vlaw lt textes Calcare: ~ Cetto tero lutrames par lesa penetro les Noutes ~ Des grates et tombe aou elle peu apen, de maniero que les goutes restant fur pendus et que blue venant a Shaperer Laine laterso, presque feule; our jufinités de pareilles gouttes ~ putrefiées gous ainsi dire les aves au Bout, ou ~ a cotà des autres, forment des falactités, quelques ~ fois cas ftalattites rempliments vue grotes touts be enter; alow lest coquow nomme albatio. ~ fi Mes Discendent Jusquan bas dela grotte ~

La forme delhandelle oude boosete, cest con quow appelle Chour fleurs. Les plus Belles Stalactités Se forment Dans les ~ pair chair, apparemment parregue Elvagoration of est plus grande, cest la ou fe trouvent les brounden Chour fleurs. nos Stalactitis put plus ferse's Aly a aufi des Stalactites qui se forments contro terres Cest la mine matiese calcaire charies par l'and,mais qui a tombas en tras goutes a gouter he parant autravers les vouttes des grottes; lest cequeu appelle . view De Laborto luquario, Me est Blanche, ou ~ Dun Extens Vallatio. Le Cristal Sigelando ou fath Calcaire est ~ Vice pierro Cristallino duno figuro Romboidalo. da matiero qui les composo a auni eté charries par L'Esw puis oristallisse. M. Er nous en a donné undbreau morecan, of fact puffir brefraction ala ~ duniero le fait paroitro Clinture double, on le nomme fight balances, parce quit à la figure ~ Dune autro purso quon appellet avont lui ~ Spath, le guou a dequis la decouverte appelles ~ froth futible, pour le Distingues; mais qui est

June noture soin differente.

Ottome gracique neus cremen de des que la prison de la commenda prima des frommes del frecentir etc.
que germin celles qui fruit ofiqueus ster, à.
que fi des contallisations de deficientes fiqueus.

fly a auni debyene Cleave Daus -Ladieme terro, man elle nort par le product de Coquitte, lle est crutallires enfiques muchostielle

Bombowales, Comme le fristal d'oplande. Ces purses de cos toses traitées au feu le ~

plus cirillards d'autent gaint lafacion, marc pt consissent la gravier ou le vue maters frables a faire nement chance la quelle malés ablem a faire nemens chances la quelle malés ablem a facunay ga chalan quand or gierre respect par fatherment calcinis l'Affroncement rice par fi vive; paceugait reste me catains aggregation. I pur partie, qui la giotet la tion à chance for moin qui la giotet la materia de leur de four moine putine accela materia lorganiles fon bien.

Calciná Laggregation des partie est totalloment « Ochrista Cos fubritanes de suieme que leux chaux « font foluble dans les audes, mais laition des decemments des la giorne des Lathanes que sur les tiers les pinses non Calcieries, pareque les Céfén dels consuments mont pour parte la neuron de la consument de mont pour au menur de la dissont plus aujennant que les causes.

Na Como congetato et animale font a enemo attaques que les audres, avec cete difference qui le tiene animales pe difference qui not la casio, les frabelles, le centre d'optimiser
anni que l'allette font foldeles, dans les acidos le fonde sur Afrecercune apre prompte et anno
fonce.

La pierre calaxire ne fait famois four
avec l'aim compès pour resensaites fur les -

avec lain armoir que reconneiles for les -Champ fi new petertains les calciens on nonof my a que voince deflu on acing fi has furtained let defants the est actamement so nation Calcuise. Calcination Des Pierres

Et des terres calcaires
procedé ;

La Calcination la grand des pienes a channer
festile donn du francoure protégnes en bioroguir.

ont lair dun alembin dans quelque la bioroxi.

Misnes a colinary of citio gratic factual tout la tout a colonie a la few les on Calaine a la constant tout la tente la femble des pierts of fout avanges de maniers que la clino du few punto a la grate fun fem la fem la fem la grate fun fem la fem la fem la grate fun des a grate la grate fun des a grates funcion que de la femation que des a groves juves a alcine jurqu'à faire rough,

Grows queser, ou taline jurgua faire rought, ou fair du fee la normandie avec le thasbon ser live de bathery, cost du mauris Charbon qui nest propre que peur la metaturgie et qui est abou marché.

Kemarques. il fegano dans la Calanation des ~ des phenomenes qui uont pas lucoro eté bien -Observer of fleve Des vageurs Cousiderables et Des odeurs Jingulieres la pierre perto plus dela ~ moities de fou poiss, Cotte poste ne vient pas feelement de leaw, mais hoores the laale des fubstances animales et vegetales qui si trouvents makes, In faisant la Calcination deux vue resorto, Mr. Brouelle a tire de Muile animale St. Do Calcali volatil, Comme des Coquilles. La Belemnite Tepand la même odour que les animanses. products on trous quelques fois avei la Chause vue matiere vitrum qui sest forme pendante ~ La Calcinations; Cela vient dece que la gierre Calcaire fe troives quelque fois jointes avec du ~ files quou nomine auxi piero vitresibles; ~ parrequel a la propriete de le Changes enverso ~ par Laction Ju few lorsquillofe trouve alie aver ~ quelquante pietres, cette alliage fait des grandes ~ Differences Dans la Calcinations, Car autien de chause ~ On a dela matiete vitreuse, qui est dantant plus aboudantes quil y a plus defiles. La pierre Calcaire qui etant feule nefait

Jamais deveno, je convertit aussi en cettes ~ Jubotance pao Son allinge aver vue autro, de ~ maniere que les deux n'en font plus qu'one It devienment vue memo maticio vitreus on her parlesa plus au long in trailant des pietres ~ appellees vitrescibles. It be trouve des courses ~ Calcaires ou il y a Greaneoug plus defilea que ~ Dans Faction of y a Des hidroits be normande on ~ des maisons Batis de ces pierses ainsi allies paroipent Commo monchettes deloin, cest aux Envirous dela lande de mombres, In general il ya Du files fame Dans les conches Calcaires partout Dela epaux. La pierre Calcaire reduit en chause et lagories ~ a his libro tombo la ifformano par le moyen de ~ Slaw de latmosphere dout the est auni avido ~ que les alcalis fixes, le prend trois fois son pois -I law of the augmente Du triple In volume. Ella peut par la glusium de per proprietes con -che ser peut plus faire l'honorence avan lleur -au hour que la our la fait our forte. Els peut auni la propriete quelle a de faire vu ciments ~

avec l'au le lefables pour lier les Gariments, ~ mais en la recalcinant Me regrend touses ces proprietà et cela autant de fis quon la recalcino. La Chaux feule ou imbiber d'lan ne fait point De corys; of faut le melange du fable qui est vue protieres vitresfele & filieurs, pousquoi le melanger De cer trois fubstances fait il vu corps fi dure cost ~ ce que don gonore. La peteration par Plan Jappelle latinetions, Celle qui se fait pour roudre la chaux progre ~ refaire du mortiet par fou invergoration il un fant mottre lean que peu à peu, le faire une l'open de pulpe; can fi vous noyà la chance -Tavelefable Pomante du presentions. Elle ne fera point on Corps folios, et fi vous no lui donnex par alles d'eau, Elle ne poura encore? the dun bou pervices it faut vne quantité d'ou . Capable dela faire bromber at dela reduire Comme nous venous dedire li vue Espece so ~ Coullies ou depulper nous avons deja dit que ~ Slow De l'atmosphere, ne valoit neu pour les ~

Longuon jette de Elaw few Icha Chaus vive; ~ Pelfenerecure qui arive est acompagnée de ~ Beaucoup de chalow, ou a vie mêmes le feu ~ prendre a des Batiments charges de Chaux, ou ~ Place doit lutter, et in! Econielle reproit pas ~ Juspin qu'en lisiquant Tela chaux, Dans vu lieu ~ obscure on vit de la flame fillever douvients ~ Cette chalcus? Boyle a one quelle venois dufen ~ qui flioit loge entre les pores dela matieres pondant La Calcination M. Crouelle per vie par pour cetter fois que la matiere mait reme vu pour de principe ~ Amflammable, car Int. poot a demoute que las ~ Chaux en contenoit, mais cest en bien petite quantité. It dailleurs a principo suflammable nest par ~ fimplement logic latte les pores, il est combine aun la Chaux manes; Cav autrement il fersit libre et il ~ repouroit pas y avoir plus de partieules ignées dans ~ la pierre Calcaire apres qu'avant la calcinations lot ce que la matiere du feu non commo principo ne tend par partout a d'aquilibre? quelque chose ~ peut-il faretenis Imprisonnes? plus la pierre quon fait calciner est durect -plus la chaus quon obtine, est capable de lies -

Ves materiaux des Batements. Cest pour lette ~ Dur Des marbres, a toujours eté preferes. Cotto ~ regle west Cependant pas Jans laception; Car on ~ normandio il y a one pierso Calcaire qui ~ Contient aboudamment Des Cornes Thammon, et ~ qui quoi quelle foit fi molle quelle ne puisse ~ Ette lingloye pour Batil, Soment Capendantone Chaux parfaite Catte pierse for time butte Caren Et Bayeur la chaun quelle donne est fibound, qu'on en mastique les puits dans les Noisinage Des la times, pars que les laux en ~ Contractent la moindre odew; cate proprieté fait ~ quou la zecherete Din lieur aux invisous quand on vent Chapleyer dans toutes for perfection, on L'Emporte toute chande des fourneaux ce on Mint Lorsque ant blouche wit pow la premier fois ~ quela pierre Colorine etit va Detritus des coquilles ~ on fest moque deluis mais brientet apres on as adopte ses idees et qui plus est, on les a publices fons . aucunes preuvo fans aucuno Elhiologio et fans lui

Lufaire homewor M' Crosielle à l'analine Completter Dos Cognilles des pierses et course Calcures qui ~ Donneste pau la Distillation les primes principes ~ Dans la formation des pierses Calcures, et y acces ~ cuni du fel marin qui a als renferses des matières ~ minados de

Quin Du fel marin qui a cti renfame de matine a animale 8 a fi ou a londu la chana dans transcing d'em le gion la lans consiste repore, l'am d'enime Clair et il fe forme a la fugarficie one, efficules quin nomme crime d'elbause. Cette gelleules fo-

gaba nomme crime de thama Cette geltenta ferzagenere lontes la fair gaba l'enteur juagair degre blan foir tente l'agorie et la metante de . Monerelle con fou ce cristion Cete com le course la c

que l'an jour tant haporier et la matane de d' nouvelle cau fue en civilin Cota cau le couve de memer de memer de memer de la couve tant d

a Lencier, agree la premiere enu est fort from denum Coullante la pelicale let une matiere faline et a Cristallino qui presente des potetre lames Commeler fel fedates; ce qui fait vive que l'am clair qui a Dipolution. La Chount, l'inte une matiere faline on a Dipolution.

Janus V to Arour, timb our matine falme in -Dipolation. Afte matine falme on de nature abodine the a le gout des ababi, fait Pfeniscence Comme cui

Over lando vitrolique le verdit les Couleurs bleues ~ Des vegetaux, Cest la matiero Calcaire Devenue ~ foluble dans blan, pout ctre que la terre la leaire ~ Est foldle dans leau dumoin en polite quantité ~ It furtout longue leaw by est view jutimements. ~ In Courequence de Siffavercenco quelle lorouver Lorsquelle a cti Colainer M. Mouille a Dit ~ positivement que citoit la matiero Calcaire en ~ Dipolution. Long wa verse va acide few la Crême des chause, ~ Il arrive Effervereenw. L'eau de Chaux presente le memo phenomeno ~ que la cremer Excepte que l'éfeverence est ~ moins vine, parce quelle ne tient que atomo ~ dela matione pline In Distolution cette matione Demande 7 a 8 cent parties d'law pour etter ~ diffouter, apres fou vinou avec les acides funtout aver lacide vitriolique, lle est encore moins ~ foluble la crême et lean delhaux terquent in ~ ver les fleurs Esteus des vegetaux. La creme de chaun et la matiene faline tennes En Dipolution par blaw qui louvre la chana ~ font done de naturo a lealine, a la verité ille .

Difere va pea Desalkaticeus ci ont plus dacido ~ Dous leux Composition, et cert la principale raison. sow la quelle Me nedonne par tant de marque Dalkolicités M. malouin a pretendu que cette cremo de? -Chaux clois ou fel felentens fait pou laid? -Vitriolique vin a vine Base Caleaire. W. Stour medecin dela faculté et vu des disciples de mi. Stouble la refuter of a oprouve fi lu traitant la ~ Cremo De chaux ave la pourre de charbon fl ~ feroit Du Souphrer Comme cola arivo don quon -Lun ploye avec cotte poure la felente; fl n'ena point ew lo na bours aucunnes des laperiences ~ De M! maloin vrais, la resemblances Des Oristaux dela creme de chaux avec cuada ~ fal fatifi a fait die a M! maloin her mal a propos, quelle avoit la même verter que cedemies, ~ Mandis quelle est absorbante. Comme lattalified. ~ Comme the cot foldble Dans leave, the peut ~ passer Dans la maske Du Jang; mais fi Elle ~ Trouve Des acides Dans les premieres voyes, eller ~ of agina Comme absorbante.

Decker School, glaubest, dwwgish, fout case qui out les mines leamines la thound of the la though it to my son it was to possible to comper it distinguent twis terres sons la blanca our car

until de volail que l'Ingoni quant on limbile de volail que l'Ingoni quant on literint la chaux il est costan quil y a a avec, mais pphal neu pour amme fu origine il nei pavit pa que les giers calcaires notices or que les giers calcaires notices origin qui a des encloses animales qui a devoient par consequent donner a l'alkali origina

oschatte. It periode terre a filled let resident of the second of the se

priemo revis. fi la Cerme de chana Pait ou fel planitua. nu dega geneit la trans avec les alkalis (ins.

fi De Corne de chame this on fel felenteur.

On degagaine la tran avec les alkalis fin .

Le volatio. on celo n'anine pas.

Combinais on Dela chaux avec Lakali fina. On Dipout Deux parties DOV - bien pure ~ Dam vne Certaine quantité DIV on plonge -Ensuite vua partie de 7 quon a foin demetto pour pour éviter les authents, la diquem filtrie et braparce donne vue matiero brund quou nomma pieno a cantere, ge ne fear pourquoi M! blouelle nous a ~ downe was autto Doze Dalkali fine rende -Countique por la chaust Dans le procedo 34 -Du reque vegetal; apparemments que celui dout ~ jevieur de Decrise le procede est plus laustique que la prendente, d'a pierre a Cantere attaque vincement les chais des animaux vivants, Copendant fron lapplique few were persoune due Umperamento fee; Elle ~ nopero par a moins qu'on nes d'humeetes, ou lle propered qu'aux bout Deven outrois houses, Corpora non against nife folusa MI pool a demonth's que la piene a canter ~ Contenois du principe ju flammabler of sen est favi ~ pour reduite le ploud.

Decomposition Dufel ammonias par la chaux. Voyet legrecide du regue mineral des

Joyel Le continue.

So year el your Outo decomposition lo le memo —
que almi donc au fe fact your la Distillation de la
lativation turi facepts qui fact ici ou peur moins de feu; ou introduic auri delceur dans la
censolis au neven des proposion your outou de feu; ou introduic auri fethor you on tou qui
let grandin et quin latte a volonte auriste quelle —
let introduite il fepri (fluverence) commo quand ~

be internite I place flavorement comme qual a convent of the further flavorement comme of the land of

per necepous de consum spur aix vageurs pour vous lus piedes les consument de le fois. Ou a appelle d'en qui monte dans cette operation. Or Brulant ou legreper anjour hui dans les

fine open, au fet wastel Tanglotoni at auther femblables, it fants anow attention on ledonaant

a factif de se par fu fatter aumum gartin il tautium? Beneri que le vrinaisse? excluel, esqui que tradició Cos deuxo fattaures propres a faix em la testadam a One occasion ou on acusoió par la gair o acceptura.

Dow Ceta operation, In se as on les appliqueroits ~ Vare ou linge chaws. La Decomposition dufel ammonias par la chand ~ Est une operation des plus dangereuses, can San en for Combinant a la chaux qui est Dans la cumbito fait aver elle une vive Effervercence le l'acid o dufet ~ Les vaipant la mêmes leur fair vue fronde Effernescense, L DA Defou coto lant lehauffer ~ par la grande chaleur que produisent les deuse -Combinaisons fait me lapension Des plus vives, il Bevient one low presque incoercible et il faut en.

Jacrifies les Deux tiers pour Jauver l'autre Coste Get ON bet du plus propre a des les acides ~ tapandus dans un faboratoires ces vapeurs en fe Combinant aver Celles De Seide quils rencontrents -Deviennent visibles.

Le Cleside Dela Distillation les appelles L'huile de Chaux; Cest Lacion du fel ammoniar oni ala ~ champ, cefal est deliquement, cest la matiere ~ faline la plus pusible après la piesse a bantere} On la aufi nommer fel ammoniacal fixe; mais ce nouveau fel n'a que Saede dufel ammonial ~ le no merito par le nom qu'ow lui donne. on ~

-

mient que celui Defel ammoniao fixa to -I'huile dechaus; mais il vant enere mient faire vue phrase le dire fel forme par la Combinaison De lande Du Sel main a Jela chaus Lors que ce fel let prive Thumidite ave certain point, fi on le mêle aver vue Dinolution d'alun-Exapores Gusqu'a L'Epaisisement Dela liqueurs -Il resulto ou miste qui a tout law Duno pieno ~ le gion a pris pour tel, quoi que mal apropos, cetorprotendue pieres sion lui adoune la forme d'une Boutelle peut le touler fair la table courses w~ files bien accoudy; Cest ice que me socieles ~ tepete pour la a fois..... nota ? Leproado dela liqueur fumanto de Doyle ou hoperfulpharis, fait were aven I @ A tire pow ~ la chaux bet in Demontre pour la 2º fois. Il ne faut par Conforme la liqueer de Doyle and la liqueno de Libarius dont nous parlerous dans la Juino, Lorsqueagres auois thender cet hipar on y verse nu acide commo lacide du vinaigre, le ~ Coupline to Degage to la liqueur devient laiteuses ~

pourroit auni ledine sel fusible a cause defal grande fusibilité, ce nom lui conviendroit bien -

2

(c qui prouve quauparavant il y avoit vinion del -Souphe aver L' DA. Catte liqueis repand and~ o Jour très mansaises. LA A Dont il févapore ~ vine portion dans to desagrament ages don en of fort, augment la presente des virgens.

begar Sulphuns dela chaux. On met des pienes de Chaux le des fleurs desouphre Dans une tersine, on weefe Depus Deleaw Conillantes La chaus dedissont aver vue Effervercence vive le~ prompte et funit au fouphre, cela forme vua hoporqui reste difout dans leaw; mais dont cependants ~ Nue partie delateres Calcaire fe dogage et tombe aufow, on filtre, on hapore & on raproche, -La puphre finit a la chaus par pou latur ~ Terreno; la chause dans cette Combinaison devient -Coluble la brien plus grande quantité dans l'aux ~ que quand elle est fecele. Je autien da fillres ~ on reduit Shepar Dipout et la chaux que Sest ~ Degages lu vue mano, on aura Infemble ou ~ hepao Julphuris le vues terre calcaire. Cesto hegar zeuspie her bien Dans les maladies des poitine, ou peut in degager le soughte par me

Il faut observer que ce qui constitue de A; ~ C'est principalement vue grande quantité numerique. De parties Caleaires, ainsi il n'est par lonnant que la chaux jois va pou folable vans law puisqu'elle. Est presquelle mames ou OA Combinaison dela eraie avec letartio. On Dipout la Greme detarte dans leaus ~ Gouillante et Elle est par la miso en lesto ~ Dattaquer la craie, quou a en pin de messo la ~ powers domon fe fait avec Effervereened it est indiferent de metre plus dunes matiere qued'autie,~ parceque lefel qui resulte est parfaitement neutrolt ne peut prentre cares ni dacides ni d'alkali. da Crais qui nepra par dispute tombera au fond ~ Dela liqueur, de mame que la freme De Martre ~ Superflie Gera plus au nouveau fel, qui est plus ~ Coluble quelles Ca nouseau fel se cristallise a peupres comme lesel vegetal, dont il a auni les progrets; Ala place ~ Du quel ou peut l'Imployer lu mederino. on obtiendra vu fel tout femblables en combinant ~ de tartro aver la chaux vive. La chaux Escuto .

a fair. La chause des aumans, Colle. Des Yegetaines, on a busieurs one Bound de fil vegetatiil est abbelieurus indifferent d'employer tette on a leber fubbloncer calcaires du moine pour la fond des legenieures Calcaires que cot hugues le menais commo de sonde des pieres es des biers, Calcaires doct cuem fontientes de la chause.

Combinaison Dela crais avce Lacido Du Vinaigre?

Lorsquon vient averses Lacides Durinaigres few ~ La craise il fo fait was vive es prompte Thewaveened. I lacour dont on fachest, n'est par garasfeuro Comme colin Des allemanos il resulte vu fol cristallisi en potettes ~ aguilles qui se groppeut be forme de Chour fleurs. Ce fel monto le long des vaifeaux le course lours ~ parois d'une pellicule qui a va air foyeux ets -D'amiantes lu vu mot cost vu fel qui repemblo ~ a la terre folice et que l'on peut a peu peu prendre. pow le ; flest copendant moins deliquercent que ? la terro folico, au Contraire il pose Beau dafa-Oristallisation powle Contact Delais, cefel est agres ~ les fel ammoniacana, celui qui grimpo leplus -; Cacitement Lelong Des paron Des vaipeaux

On Recomois fila Base dun fel, qui a laio del Terro dolin oudeterro foluble let un alkali ou vuen Base Calouis en y a joutant delande vituolique? ~ on tarte vitriole de le fi cette vueterso Calcairo ou dela chaus ou aura vu fel feleniteur on peuts austi Jans en Desnier cas degages la traso par un alkali pour que l'operations reussises mieux, ilet Bon de Dissoudre dans leaw trede lefel quion vent Examiner la folenite qui se forme por bruion son Lacide withiolique avec la terre Calonino, fe cristallise fee bellamp at tombe on mane tems an fond our verrez attendo quail fant vue quantite prodiquend-The pow ladipowing. On peut retien un acide de vinaigen concentrate Dufel qui est lobjet Dear procede; comme Delaters folices Les acides vegetrum qui Nout point fubi ev-fermantation forment auxi des fels neutres aven-Les terres absorbantes; cest un moyen dales Dibarasper des matieres grafies qui les ____ Imbarafient It Vocamines de quelle nature ils fout. Cest vue decouverte de Mr. Bolbus.

Combinaison Dela craire avec Lacide Wibriolique ~ On obtiens un fel qui cristallis De Deux -

maniores, ou enpotito asquilles grouppies ~ Cequi est les plus tore et leplus Difficile a~ obtenio; ou fuivant le procedes duregne ~ mineral page. m. Jeoffroy a appelle cefel on gapow regenerion Ce nest point du gypse, dantes lout appelle felenitio; ils ont en raison ou du moins comot peut parfer quoique nous ne faction par bien ce que les anciens out l'attende par felenite. L'acide outriolique combine avec vue Teste absorbante queleouques fait toujour lemens -

fel; cotto aside fe trouve Combines naturellement Dans Greausup de terro et pierro Calcairo le cefel feleniteux qui resulte de cette Combinaison ~ fait des conscitions avec le reste de la matiere Calcaire non Combiner. Lorsque nous disons que Lacide vitriolique

or yachyu'onque for me toujours dela felente avec vue terie . absorbante ardinaire telle quela craix; cavil nows Portendoni y in a vu autte quon ne connoit par Encores

vne time abjorbante

2

Brem et avec la quelle il forme ce que rous avec aven aggetté de l'âlem avec mu tres alborbantes crimanes author albem depagnes au part en refaire, caqui fan given comunes typen la inaleme de la land de servene que cette de quien le des de prises de la de serve de la land des envenes que cette de quien le la de servene de la land de servene de la des de prises de la des de servene de la des de servenes de la deservene de l

ll des très la general, l'estaquistre hate formen autilité de la cré de fluitir hatuille.

M. Révielle des des agnées for falue, M. marque auquel M. Révielle au avoir trushi quelque chose on a feet past a l'andamune de la funt de la funta de la f

Colle malier et infrontement fou souveni —
menine logresaux de Mª traile à qui le Bras l'ambient.
Colle preque infolichelle dala felanite donner
den à un phenomena qui afait comis qui deive arbivolique ne disphont pas la leaix, —
mon ne favore que la blouge te la dinive.

fam anunce Combinain, Cet qu'apre -L'action da lande vitualique, ouvrie Combes vue maline eslanche qui repemble ala -Craix le quon a pui parla craix pure qu'onluglope dans d'espesieux; mai cetti pretindue

Crair est la feleuite que l'eau let en pops petites . quantité pour dipourre et qui se dipout toute ~ Entire Lorsqueou y met la quantité d'enn Sufficante ce fel demande Invirons fept a huit Cant parties Dean pour tie Dipout: that a appelle mal a propos lefel que tomber vu precigito M! Conello nous a montre les ~ Cristana In petites aiguillo et com que font pas-Ecaille. La feleuite est amere Comme letastes vitrible; traites. mee lapoure de charbon Elle fais du fouptres, Combinaison Delacrase ance d' & Cotte Combinaison a fait Browning debruit passes ~ des chimintes Elle est deviste dans le procede du Stegne mineral page. Longue aver la craye quon met en poudre ilfor Ctrouse un morecon laties, il est Grallotte le pourse ~ a la furface; le fel qui resulte du melango est le ~ wience que celui qui est in dipolution dans l'acon mere dufalpêtes, locupte que celui que nous ~ frison est feel, autien que dans leave mon du Talpêtre il y a aani deleaumen dufel marnon Ce fet est foluble dans lagrit devin.

Les faisants foutres dans un breuset ce fel despetés le d'agosant ensuite au pleil, il arquiert la ~ progrieté Flies duminent dans Sobrandes Conne Cougo Jans loqueter la Sumiere fintroduit ~ Suns foron que nous ne tounispous que le quy lu fe infabipant rend le longs d'insineux. Cest le _ le phosphore de Waldwiner alchimiste allemand ~ le charlatan dont les ouvrages font Contenues dans Cour de Lacademie des airiosites de la nature. Belowine tacke de persuades a d'empereur et autter princes Valuagne, que lefel Lumineur ~ dont now parlow that he veritable phosphow ~ It il Cherehois a levenor tres chew. Al Woulet papoues Kunkel pow miene reusing mais calin in ne voulet pas d'evouters cists -Kun Kel lui même qui nous a Donne Shistoire Dela Supereheria. Lefel dont wow parlows, perd for acide aforce se few et il ne role que la maquesa. On Degage et oupreipite par les alkalis fire et Wolatil la lors absorbante qui est la Wase da fel que nous venous defaire.

Ce fersit la même chose pour la felenité dont ~ nous avons parles dans le procedé prendent, nous Marous point epays Deprempiter fa 6720 garage bow tends cefet be diffolitions, it fant des fept a muit cent pasties Dear le gre les precepités -Persiant par energuent peu fouribles, au veste ~ nous le ferous aux fubstances metalliques. Combinaison Deda crase ages & & Botto acido attaque boutes la fabritances calcaires ~ quelquelles foient aver vue rapidités les unante? il forme aver les me fet deliquercent et folubles Dans of S. pow cuois le point juste de faturation el fufit demetro ou laces de craix, cefel lanto -Deliquement Depose leperflu le on voit parla quand la faturation est faito. Le fel est le même ~ que celui que nous avous die quon appelle huile De chaus; lest aufi celui qui forme Alaw more Ou fel marinet Dout il fe trouse one portion dans ~ Lever more du fal petro mi stouelle nous adito que lefel deliques cent dont il fagit in thois des ~ olus fusibles, il nous la a même montré de sondi -It De moule Dans la lingotiero.

La traso de cefel les graigetes pas I ON.

Mais nou pas d'OA. La dos du fet mains agues de la tragort avec le trans absorbants quavo I OA.

Mans corrons came plusants publitues methalliques
qui not plus decagort avec cet audreque derniste.

Combinaison Dos piertes le terres calcaires ~

ANCE Differentes publiques pas —

Langue petro.

Lavoire fector.

Les pierre le les torre Calonies Legorde au feu l'Oples virolité, talle que celui de convenie pignoment.
Santies descongenent que depondre leve Continuité.

B. De fe coluire en poutre, nous jup portou que en pierre le cu teires faint que en presse le cu teires faint que et de torre le cultimate de cultimate peuve des puons et de torres de cultimate mette avoir des puons et de torres dum.

Commente meter avec ser period et se soure deux period en ser seure deux pour los lles gravent entres en favour et fe vitalifier. De la fi lles contiennent V J. Dela tour arginar Commen cala areas sparent, lle se vitalforme et se province et en april entre la areas sparent, lle se vitalforme et se province et la colonificant de la colonificant de province et la colonificant de parent de la Charge et la colonificant de la Charge et la colonificant de la Charge et la colonificant de la colonificant de la Charge et la colonificant de la co

34

(Lot M. Poot qui nous a appris queles -Vitrenibles par Illes mêmes et feules; mais que Le Consourt de Ces différentes Jubitances Devenoit labour delen vitufuntions; ordinairements ils Suffit que ces deux jubitances prinseures outeriaises De Differento naturo frient meleis bufrubles pour quelles priment fe vitrifier; Capendant me poot how atrouve que no Redount qu'a la presente Dond Chrisieme tono ou piero la generale ces fubstances font plus ou moin failer afonoso. Mi. Post par ces trelles la periences a ouvert latoute pour arriver ades Connoipances juterepantes

few les torre et les joines des verités quils nous a Peja appare follème que contains mages feu les artes la gerien es au missie adent; l'eur jour que ces -

Caperiouse durent bractour il fundrate avois on fugort que ser par par par fon anien avou der Carpo gara y adopte faulter leur furiari, ainsi

loop que y august de para vitiste que gas la maistration de la terre du fagger : trate da La matallus de prest profitre des baganeurs de Me part . Me part de la matallus de peut profitre des baganeurs de Me part .

Mi Loot a resolute probleme quom troute Blowelle proposont in afourant the entrat de ~ faire de la poselaine avec la terro de son jarding En efet Cette time Contient de Largelles du fable et de Chumus; le memo il y avois du platser If y a quelque tems now foumer redevables a ~ Cet habile chimister davois fait vois Contro L'opinion defihal que la tiere Contient se principo ginflammable. Combination Dela craie avec d' Ov ~ par la fusion On met dans on breuset one pastie de frais bien-Lavar le 57 un paro le deux parties dev. on donne vu few de fonte, le melange lutto en fusion, on an vivo vitrification de donne opaque fam Continuité parfaiter fi & Or loit la plus grande proportion, Le verse perois déliguereent, le Remission a lais, ou fe detrivoir. Il y a dans cette Combinaison ~ Hervereenes Combinative Comme par lavoys humido; lle est mome fi Couriderables quit faut on brouset capable de Contenio huit dois la matiere guon y met lu fusiono.

Le Verre n'est poppaque que parcequel no a point le gusto point defaturation dans lequel -IM! Cloudles foutunt que courite la transparence ~ Dos Corps. L'opacité duverre dont on vient departer nevicul que dellaces de la partie Terreuses, laquelle " lant par Combina fetrouse in aggregation ~ disposee dans la mano, lest pour quoi on ajouto an melange cy devus or you detero animale. -Leverso non fealement est opaque, mais lastina?~ parceque cotto cono n'y est que disseminée le novo. Dissoute fi aucoutraire ou augmentes la quantite ~ D-Ov be guon la metto hon parties aulien dedeux On aura vu verse deliquescent et fi fundle, quil ~ pare atraver les Creuseti; pour le retenis in: poot ~ flot ferri dun double crowset, ce qui lui a teusi. Mr Crowlle ponce quit na pa avec on double ~ Crewet Donne ve few auni violent, quave in Crowset fimple; les Effets Dela Chalous fe mouvants ~ Diminutes araison De d'Egaineur du Corps quelle frappes le c'est la raison pour laquelle le melange n'apar ~ ponetio avec cet appareile auni aulien Jim double. Breuset on peut for Contentes I'lingloyed des crusts ~ De house Grien lpais fi on parvient arctant les

(melange, on a vn vone on L' Do bot hop ~ abowant et qui fetemit alaw. Les meilleurs Breusets Dont on puisso fe fervir pour ~ faire l'enais dela fonte font ceux qui font fait ~ aver Des rayaux Depipes, qui font une asgila purier Coute auto matine Donnerat au verse Des Couleurs M! Post refear par donner an few aunifort que m. Brouelle ledoune. il a vu apparell aved ~ laquel il peut donnes on fen Dia fois plus fort ~ que celu du chimiste allemand; il fait marches a la fois quatre fouflets de marcehal Le verre de Crais let vu fevret de verrier il fe facts En gutoduisant Dans one frite un peu delraio; ~ le verte quon obtient la consequence de la melango. bet plus clair to breaucoup plus folises, qualités ~ que doinvent le faire rechercher pour nos bavants, L'osteocolle fuirant mi post let faplus fusible de Toutes les Jubitances Tesseures le presieures; main? Convent it arive que d'esterole uns par pure et Cost la tauson de la terre argilleure quelle contient, que m! poot lui a trouvé cette grande ~ wibilite.

Donnent un verse verdater et des frozies qui -furnagent; on combine comme la craix aved ~ Les memes resulsats of on our les terres calening Des animaux, le verse qui en resulto est de mime Vu veres opaques D'Or let auni le fondant de touter les autres parses le terres quelonque et memes des pubstances matalliques; on just vow Jans m. poot toutes les ~ Conter operer par le Comours de cette fubitances ~ Combinaison Dela exais avec le Boraso ~ par la fasione. On Employe De meme one partie de Crair et deual De Donas Calcines; on a on vene Diaghans Dona found nois. on veritable verse dans lequelle ilya parconsequent le point defaturation, Ce juste ~ point defaturation let requis pour la Diaphanites par la voye fectie? Comme par la voye humide? Le verse de Doran quoiquit foit transparent lit pourtant on the Jurcompose. Co vorse be on veritable fel, il tombe he pouriere a Sair at let foluble dans leaw; il faut remarques ~

L'Ov & la chand vive traites befembles ~

-

Que dans le troran il ya le fameur fel polatif Et le natrum des anciens. Le socian est le plus grand foudant que nous ayons, il est buploye ~ Dans la pudure et pour las ceduction des metant Combinaison Dela eraie aveele nitro par la fusion A quelque dose le de quelque manier que ~ M! poot ait Combine la crais avec cafel, il na pu obtenis guines fubrismes fragiles et fans -Consistences il prois que lacides nitrena agit ~ few car forter d'elles et les decanges; il na pa nou plus rien obtenio ava lefel marin. Combinaison Dela craie avec le fel De glaubert par La fusion Unes partie de exam le deux de fel de glaubert -Donnent vu verse opaque jaune. Combinaison de la craie aveclefel ammoniacul fixe, ou fel funble -Ou- prend toujours Dans tous ces procedes les memy Doses le ou garder les momes proportions afin de mueve juger da degré de vitrenibilité, ainsi nous ~

prensus heart vue partie delrais to deux de -

Homanto et traverse les breuset, a qui assine de meme quelque foit la doss; on obtient ou verse jaune. dans ou creuset qui puisse le rotenis, telle guru ~ Souble Occuset: Lou doit etre lugarde dans toutes ces Combinaisons ~ Contre la chate des charbons dans le creuses; pour Consequent londoit tenir le creunt Assistanent formis. touter cer pubetances la fusion put rouge et lubrafier, mais lles ne presentent par Comme lles ~ me furface Grander, aucentraire Mes mouillant les -Brond du creuset et un font par la goute de fuif-Krukel dans fou traité de verserie nous adonné ~ Breamoup de lambinaison pour faire des pierres pretieurs; mais. Me poot nous adonné un vantes Champs pour les initer les vootes ordinaires ne fonts par fei aver le priquet, mais il y on adance duren pour avoir Cetto proprieté. Les preses et les Clores Calaires de viene que l'eaul De Chaux, fout des absorbantes dans les grammes ~ voyer, pourous quelles y rencontrent des acides, autrement lles patent fi alles font bien divisces dans la maire Dulang pow produce quelque los enation foit parla branspirations foit par les vines, sois probabanala

fel fusible; letter Combinaison est June fusibilities ~

intertinal la magnesie dors quelles fe Combine Dans les promieres voyes avec des acides, purque ala doze d'une 3. L.; ou faute daide, lles pane dans lespeoules nois by produit quelquerenation Comme ~ Lurage lacepit des absorbantes ou donnés acouteteurs, ou mal prepares, fait des matieres platieures, garreque las absorbants ne font par folubles dans nos liqueurs. Du Gypse. of my a point de vrais terre gypreuses quoi quou en Dise wi blouble a trouve par hazard dans quelques Morecoux De gypses des portions rondes quon pouvoit ~ prendre pour cette time, mais il est plus raisomiables que le gypre doit pu origine a lamatine Calcare? ... puisquel refetrouse jamais que dans la buch e Calcaine? M. Mouelle legene qu'on parviendra ale Domonties; il forme au milion d'elle de comme Moder lits parallelles et un fleend par non plus fort avant, Bien low d'alter ades profondeurs immenses Comma. L'auvienno terre, gla huore ou testum Comme D Tractio Calcaires le ce testum est purent de Largile? M! Etouelle n'a Jamais pu trouver de loquilles ~ Dans le gypre. Il y a ou cequil n'a gamais romantie

Comme Illans de Chamois M. Mouelle nous ajoutes. quils fi trouvoient Comme dans des Cymatices, quils n'atoient point putrifier Commes les Coquilles le les ~ prifons le font dans le Cractus Calcaire pourquei les quadregodes font ils la? on ne pout pas foupcommen's quils y blownt mis lapres, ou la profondeur a laquelle. Us fetrouvent. Ovadit que la Gypse ctoit sua Combinaison de le De Di fi cela clore ce ferrit dela plenite; mais la plenite

na point lelaracterer du gypo. ma rouelle adu -Cyppe Oristallise preciounant Commer Dufel de ~ Glaubert; low us trouve point de felenite qui ait

Dans le tradus Caloaires des os de quadraqueles, ~

Cotto former, dailleurs vue des propriettes du gypse ~ Cost de fe calciner Commes les pierses le terres Calcaires; Ceque nefait par la felente. UNL des proprietes du Gypre est donc Commes nous venous deledires de Je coloines It fo redaine on _

powere, mais en one power plus fines que nefout ~ des fubstances Calonises le gypre Caloine je nomme plates et longuil ne l'est par, il fe nomme pane

vice Certains Chaleur. Il prend Corps avec lle ~

Le plane fruit a leave avec Afternescence de produit

fans lintermede d'aucure autre matiere, ainsiil difero dela chano qui demande pour fer -Surew - Doke lenaste melange Du fable, Failleurs ~ leplateo ni la pierte a glater ne font point d'Effervercence avec les aides. On distingue done forder de gypse, l'un qui foufford le poli, laute qui vien est pas fusceptible laquisid a plate de paris est de la Dernieres Especes; colin quy -Souther le poli est le gar Mi poot grand malapropor-pour de l'albater des anciens. il fe trouver du gypres. En allomagno. Al y a deplus du gypre Cristallisa quel ne faut pas ~ Confoure avec les dema lepour de gype dont quen ~ venous de parles. Cest oue autre Vat du gyps del-Oristallisations du Gype jout de forme différentes. Aly en a a mon marker qui font en forme detriangle Spocele Cougie par la pointes le comprise de la mes med transparentes appliques dans per lantre, Comme letale Tantes fout on formes Dequilles It cost letats la plus ordinaires of un en a par a paris, mais on_ En trouve partout ailleurs, on buroit auni par ~ filets. Enfin M. Storielle nous adit quil avoit trouve du gype Cristallion Comme dufel de glaubert.

repemble autites la diforo, enceque coluisi phie ~ from les force, et lautre cape. Teplus letate nefer dorange par au feu, autien que le gypse se calaine. Al feut bien distingues aussi le gypre cristallise ~ par filet, Dance Laminute quilui repemble. Les premines vitres out ete faites avec le gypor-Cristallis par lama quon a appelletale, alauro de fa repemblance avec ce derniet peut ette le fameur palais de meron qui etvit han parent ala-Chandelle stoit il tratit avec du Gypre, le gypre. Contallin je trouve non feulement dans les ~ Carrieres de Gypse, mais partout ailleurs, dans ded-Trib. W. Coulle nous a montre la Clerre quon dit che le principe du gypre, le font des minter quil a trouve guterposes dans du gypse? a mont-martin il mous a fait voi du gyps v ~ Cristallise par filet paralleles et cette Cristallisation ~ for trouve pow tout. If y da a plusious morecaux d'is paque, de marfeille, dela chine; lufin il nous a montre oue vertebre de chamos dans une quere a platie, et dans one autre une machoire quiest

fi ou lannine la giare à plater des liveirous 20, garis, ou crossa quelle à Commancie russi par des , Jelses Cristalliadions le Gypre Cristallisé qui .

aufi d'un qua drapede, les dents y fout lucore. Le Gypre formes trois combos, cost dans la dornier . quou trouse ordinairement les quadrayedes. M! blowelle ne nous a point parle des la periences De M. Margraf for legypse, quil regardes comme Que felenite; il la Distille avec la pourte de -Charbon et par la flitaite futte de l'aperations; apres anow augmento le four, of y a ou un vontable. foughte legant toxite aver lafter bolano, fly a la Nu foix De Soughter; deplus il afait troublis ~ dans were forte lenive alkaline et il a en an ~ Veritable tatelaitible la tone que restoit de la derniero operation etois me leve oracement calcairo. que fairoit efferocerence avec les acides; les layeriences ~ favorisent Brancoup le fentiment de met margraf. O Calcination Du Gypre.

Le gy pri Caleinis forma la plater que fect dans les Batiments et a glevines autre vorages, de la foi Caleinestan best our objet de travait premi sous, mention sous sous par la relina manient telle. Caleines de Caleines de

paris pour les tratiment, le firit les mat on pratique une coule par laquelle on fair dufen, mais qui ne peut porter fou action fur touto la?

make guon vent calciner, il magio que few ladpartie inferient le few la moyenne, la superien ~ lus lehape, only prem weavery usein hu normandie aux lusirous de rouen, parceque estro? provinces n'a point de piene a platie et que ~ Comme celle qu'on y apporte conte plus cher quel paris, on prend plus de peine pour la baleiner, des ~ Mattenua qui descendent de paris la faire deparis ~ a tourn fout obliges Dy porter our Certains ~ quantité de jane a platier emojogidentilonments on fait le plate proche town It en memo tens la meilleur maniere Telefaire. ou reduit la pierse a platre la pourse fine que lon pane a traver viv Tamis, on Chapore heraite au feu feu per vue plaque de Ouvre dans on fourneau oblong, on cetto player est foutenum a fer betrimites par des priques.on ~ Pait du feu depous Jusqua la faire rougis, celas -Pait dans un quart Thouse la matiere Calainer. Les patraires que lugloye auni leglatte dans leurs -Ourrage fuivent a pour pres la maine procede, mais ~ aulien Du fourment its feferent dune Chandies De Ciuno, Saus lagaette ils mettent lagione Grew ~ Broyce. il fe pane dans cette Calination un phenomina fingulies, la pointe prend une forme ?

bliede Comme lean on le moraire le lutre lu ~ Chuletton; ou voit a fa farface des Coperes de troulloir ~ que l'argillent les molecules de la matrico; le gypso ~ a ou peu d'au qui Contribue a a prenomene, mais il est du principalement als remuité de leur ~ parties, & M. Brouelle foutient que l'en fans mouvement est dela glaw: Largelo et le vitriole ~ prosentent auni few lefen ce phenomene de fluidites mais d'une maniere moins marques que -La piene a plater le fiebre Clavellatus que nous ~ anous our paroit fluide tout froid. Le phenomene ~ D'Ibulition de la pierre aplatie en pouvre? cepe ~ Dalui memo aubout Dun Certain tems. (Dest,) quand la calcination est parfeite. des Statusies donnent le nom de platre ala piene a glatte et remoent celui de Gypse cristallies. Comme le gypre par lacellonce, cost le gypre ~ la effet leplus pure et celui qui fait le meilleur ~ platre: Les fratuaires le preferent pour leur vragn; ou prefere auni le faux albater, qui est de même Excellent pour faire Des statues. Le Gypse traite dans les vaipeaux fermes no Donne give phleque ineigide, fly a fouvent de L'argile meles avec le gypse cristallise,

47.

Cogni le rond moins precisave que le gypre cristalisé -

Le plate nouvellement frit fruit a leaw et ~ prend corps avec elle, of by writ plus on moins ~ bien et il Ingrend plus ou moins, ficuant for dager Degré de calcination il nefaut point pour queson vinon foit prompte at parfaite quil foit lop ou trop peu calaine. fil l'est trop il est traile et no peut plus faire visions fil a cté lagosé a lair vin-Certain leur, il a perdu suri la geogriste defunit ~ a deau et d'Es De fevier dans les tratiments, les ~ Outries l'appellent alors glatre liventés il per ~ de fou pois a lais. de plate in sompant a lean fut une certaine? Utervereence accompagner dune chalcut tres legion il fact dabord avec elle one lopeer de bouillier -It pe dureit bientot; Cost pourquoi il faut D'un player promptement on appelle gacher ~ Partion de la males avec Leur.

Les platius dishinguent lives posse de glaties ~ felou quit est plus ou encius gros plus ou secius ~ Brow ils pape le platie a Aravon con pannes, co ~ qui reste dans le pannes de la gros plates ou ~

Plutot Du Gypse non Calcine, ils fen fervant pour ~ garnio le milien des muss de plate de le recourrent avce celui qui a pape par le pannis, apres auois ~ Copendant rebatto ce dernies quil appellent plato ~ De teropopes, le dernier gaoique moins Gros est envore ~ du plates calciner le plus fix est le mailleur est pane au temis; cost celui qui a ett rullament how bien calainer on le reserve pour les plafonts le cuties ourrages famblables. Mr maequer foutient dans vu memoire quilale ~ a Lacademie que le gros platre des ourriers fait ~ L'office de fable dans les tratiments, (idem) que -Comme la chair ne prend corps avaleau que ~ par Lintermede du fable; de memo le platione prend dans les boatements, que parceque lon mele le gros avec le menu. Cotte who que Lacademie and mires let de bouter faunete, can les ourage la plates ne font famais fibous, que quand on a luploye que du platre bien Calaines puisque les plafonts ou il nontregue Le mailleur platie durent auni Laplu Longtons. Les outrages faits avec du platte bien Calcine font ~ prosque indestructible des romains lout luployer ~ a faire de tottes ftatues.

50

flour Tounes plus deducate aux ourrages 20 ~ plate on y intorpore dela Colle forte factuare ~ Le gluter des animaux; ou fact par la vumastre ~ artificielle quon nomme faio, on la fait des planeters a stoiien last de l'Employer de maniers ~ quil fait tout dune pine demande breautoup ~ dadrene. Le mirtere Courite a lingloyer aper Doutriers le a les disposes de facon que la mation fertrouve gette be on instant dans lout lappartement, afin quelle prenne boute la même Consistence a ~ Linstant; are du platie desja laducei Inbouellio ne premirait pas Corps aver du platte des ga haurenonne jointra gamais de vient plates ade nouvener ~ aut vice versa. les ansiens trapins et les ansiennes -Orternes storent fact dela memo matiere at Construit de memo boate ala fois lo dune sculo ~ procedution in parle Kunkel Se.

promisses la gale kunkel &...

o plate mi alam foreule Branzeng delafonmage Jan le mulus; dela auni lakentiinquen a-delaine mu per legare hetie la mus quilont angle hete cua; cae san cela le muslaisent liberaceur pour ce prolonges cofetendre federiminient lue mêmes.

XCI Vapours du plate font bien plu dangerous que celle dela chaut. M. Touille avec one parsonne qui avoit detres belles denti, les pardres ~ toutes luquinze gours, lu habitant vue maison ~ De platie nouvellement tratio. Les vayans de platre femblent être arfonicales. ~ fly a des loise pour qu'on n'habite les maisons facts lu plates qu'au bout d'un an: leux qui ~ aginent prudemment no les habitent quantiont De Dix hait mois, ou de deux aus. Combination Du Gype avec LOV On mêle infemble dans vulreuset vou partie de gypse le deux parties dov. ou pound le feu, ou obtient une fubrience d'un a Blanc Laiteux, Opaque le friable. Le Gypre nefe fond par fibien avec 1 or que ~ la pieno Calenino, la fusion est inegale et le produit da pas de Continuité; au resto Les phenomens sont les mêmes gai par lagisses -Calcaires acing amy V. g. le melangs p ~ ford plus viter que l'or feel, cequiprouve la -Terre Comounte a la fusibilité Comma ou la deja

52

Vu dans d'inferation de l'est paula thaux La gypse nafu fond pas trien honglis que la -pissio Calaini, avec le nite et la fel maine. Le gype ne fait point few are le triquetila n'est point foluble dans les aines; Capendantila pourroit y avoir dela difference avec le gypse Orend que fouvent netant par pur et pouvants êtro melo aver guelgar partir dela bouche ~ Calcaire Dans laquelle il est forme, pouroites En calas paroitre frire Effervercencer il nimero par de même du Gypre Oristalliso. Combinaison Du gypse avec le Borax. Cotte Combinaison ala dese D'une partie de ~ Gypso Contro Deca de Grosan Donne un visitable. were faunes qui felou me poot pane Dans la ~ fusion atraver believes apparemment que ~ M. poot fefert de maurais breusets, can en ~ whene accident warries par a m. blowelle; quoiquel fano on for on pou proposicus acchier De M. poot il fefort de oreuset de henrique font Des Oreusets fait avec Largelo love peu de ~ Publes aureste me poot n'a gamais determined ~ Le degré de feu auguel il fait ses fontes:

Que d'orist de fer la gerience. Il a cogondant -Donnie la Condination de for formann a M. le ~ Baron D'hollow que la loi ademande, Esto ~ Ver forman a ropet p.

Cest ine Ouwer tances Chentielle qui manquent

on forenance a squat p.

Designe has soone fait du our to dans laquel ~

il later du donar come fait foratif fi souve aurer

vitisfier obser afre fingulaire dons trates Los ~

Conclinaisone vietzeusen que nour aven fait ou defident

des fait donnieusen ou comunque longouse des

Constitutionalies alle an mine un avenue, d'rache del

des fats dominents on ramaique laijours. Des Contallisations plus on minus marquées, d'eaces de la mattere falmo contribuant à daviangements—Contalus.

Combinaison du Gypse avec lefel -

Pette Combinaison facts aver partie La

Clike Combination fails aver gashe Igalls,

Donarnt one futitions noticesson opaque quiplin.

M. poot gape attained to Crawell, De mesus quelgranutus Faction for trajone faute of flowing

De transfer Cate Lubstance withsome out

pranting Tautes, Out toujour fauts Tapkfood To De 65 one Courses. Teste Jubitanes withours est Composes, Je filet pasallele, qui repomblent a . Der Contact.

Combinaison Du Cypre avec la Craie. Ce fervit ici le lieu de mettre lusemble du gypo le de la Certe ou gierre Calvaire dans vu creaset et ~ Defaire vois que deux fabstances qui fonts ~ refractaires longuelles font- seule, deviennent fusibles par leur melango: mais le gypre molé averles. Clesse ou pierre Coloure feule demonstremal cello Verità les Deux matiers fluent mal et ne font que Je polotounes il faut pour quelle fassint de treams verse; law aforter one troinems fublance pierreuse, ou totreuse, Comme da Largile? De Coutes les Combinaisons prendentes, Celle ou ~ lutto le prosan out donner feules deveritables veries; busorto quou est fonde a croise quil ~ Communique for ground fasibilité aux lettes our presses ruguelles on l'applique, il lest vitrifients toutes Jusqu'au plus repartaires Des terres le pienes argilleuses. My a Des terres le Des pierses argilleuses qui fer Dowent mutuellement low origine ? Comme les~ Mertes le piestes la leaires; Cost adire que les piertes argilleures fout former des torres argilleures et que par lew destruction lles rederiement la meme tent.

os fubrianzes na fone pomo folubles dans le acide, -Cacepte las Calcaires largile oula terre argillour ?let Jours au toucher, Cequi la fair appeller malas appropos testo Grano, car elle a autoutraire la proprieto de degraines, ce qui fupposo vue autro. progretis pavois de fuis aux matieres granes,~ Elle no funit par a leaver mais for diviso mechaniquement Dans leav aupoint Inrester flotrante tres longtems: fi on ne la melo qu'aver ~ vue bertaine quantité Ilaw, elle fait une leper De pate qu'on manie le qu'on figure Comme où went, dela fou grand mago pour la potenie; NKO ~ outre proprieté non moins l'pencielle pour lasts ~ Supoties, Cost que d'argile bien loin de fe foure au few lorsquelle est pure, où defe Caleines, fe ~ Dureit au antraire le fait our mans folis co Continue, fer parties fe caprochent fortement les ~ mes des autres, ce quon nomme retrait fi onne mele avec elle ou peu de fable pour diminuel le retrait la leastant ces pores le facilites parla Maporation de Lean quelle Contients elle ~ Je fend et felans largille en Egrouvant laction. Unfu-per la propriete defere avec lan mepratiere airquent. Lagile adre cushe paralleles dans letrastion.

Lazile ador Courter paralleles dans literation ~ Collemen of you a view de cation notices qui ~ pares force passes les Courtes de lasgeles referes ~ pas loutes ala miene parfondeurs of y a des ~ Coquilles dans catter qui font legles fuscoficielles; ~ If y a cum des louches d'azziles dans l'accionnes ~

George mass lies font pergendiculaire. Largille est pure ou mêlée la gues est the blanketelle apen pré celle dis lovirons de rouin dont -

telle a gene paré celle des hovisons de rouin sont on feste pour purifier leshare le gain nomme « louve a pipe, parraquelle sont auri a spece despipes, on la nomme bewere torse a goverlaines? « parraquelle Continte on pour de salte; qui lui »

Some lopes de domi estrification propre alas -

Les Houennes font les premiers qui ont parifis le facts et ils loient les fouls autrefois qui -

Cost d'agres las guins a fueroppe de fuero purifie, ~ Cost d'agres las quins a fongés à quissis auni ~ Le tastre avec la même argile des augleis ~

Pout venus Longtones chorches Cota argille chas nous, refeachant pas quils en avoient ches cut, Saproprieto Da purified la fuero le la partie, loto -Conder few Celle quelle a definir aux matiens ~ срагы. дгани. On fairoit autre fois arouen Beaucoup De pipes avec la même teno le mi rouelle a huere va qu'on Intertencit a cet ourrage un grand nombre -De personne; mais aujourd'hui Com manufacture :-Est (Tombes andetermina) u Commerce, par ce queles ~ pipes atterient les Changers, qui en momo Tens achetoient d'autres marchandies. Ones redevable au rouennois De Greausup De Decouvertes; Cost vio habitant de rouin qui afait les premieres devarentes. To Comeriques it Topendie aux philippines es ho Devint roy; cest dayres ces notions que christopher Colombe Decouverts lusuites des lenes plus Considerables. of y a vue relation imprime delas Decouverte des ples philippines par les roueunois. Al est difficile de bien percer one pigo, il faut the The habitun a ce motion des l'enfance la difficulte ~ Counte agences devit avei ou fil d'archal les pipes ~ font de nome que la potenie de ronen, une demie ~

La terre a pipe ou le terra portellanca, quoiquelle ~ Contint vu pour defable, let Capendant l'argille la ~ plus pure que nous trouvious dans la nature. nous venous devois quil est quelquesois viile que l'argile. Contienne un peu defable, afin que les parties foient ~ mieuro his pao one Demie vitrificationo, le fable ~ remedie la même timo a limonvenient qualasquelles Low quelle est feale le quon l'Expose aufeux (woin) a four totait et a la rugture giboursionne leau ~ quelle Contient, laquelle Browant ou time trop fore dans l'argille pour pouvoir s'hapores, fait lifort -Contro le et la fait genes le pole le ouvrant les pores de d'argille frailité l'haporation de leau le ~ Imperbent les gerouses; de la ouest obliga dintroduisen Dans largille vue Certaine quantité defablis les ourness appellent on molange cimenter shrefour pas que lefable joit trop fins ildoit etto aubuttaire. vu peu gros, afin de dilater davantage les pores plus ~ Largille est fine, Division le visqueurs, miens lle vant pow la poterie. Le melange dufable bot on inconvenient quand on abound-Sime argile pure lo qui supporte la plus grande -

Violence Dufew Jans lutter bu fusion, alon on est ~

On est obliges dela purifies, cequi fe fait parle ~ lavage en Standant largille dans Breausup Deauglefable lombe autow et Largille certe ~ flottante Cest anni quou feparo lefable de -Largeller Dons on veut faire de Bons leurets, on quou veut longleyer pour des laperience, fi on ~ detremport largille dans peu deau, lle resteroit ~ flottante bien long tems, il faut pour la faire Comber plus promptement mette Beaucoup d'each fly a Des argilles stongentre auxquels ondonne le nom de 670h; la couleurs de ces forte darquelle Leurs vient du fet qui les rend meore meapables de faux des vares qui resistent au feu, lavilles fait fondre avce ance de facilité le je couvertet owce lle en our matine vitiens telle en lapiene a Brigar des luvirous deparis, la plus ~ part des corps qui Coloines deviennent zouges, Continuent dufer of ne fout you Confourer Les broks argilleux avec le trol faune qui Ou yout lulaus le for delargille pou vu acider la far est foluble dans tous les acides, mail ils a Veaut appliques l'esprit de set, ou munico luore-Low regale ou todiet la poure d'asgille ~ ferrugineuse, on la met adigeres dans leau regale ragale ou voulence lusuites, afin Iluliere en ~ qui fe trouve defalir, reste l'acquille qui est tre put le tres Eslanche. On Inlene de même latero Calcaire qui fetrouser fouvent auni meles aver largille lande marin-Est preferable pour cetter parification a Laider vitriolique, parceque cedernice feroit avec lateria-Calcaire un fel presquinfoluble Dans Leaw, Legal Laquel for loufoudroit avec l'argille le la tendroit moins pure qu'appasavant, autim que que l'autre acide forme vu fel deliques ent qui Domandent pen dean pour to difout, legis en rend la fegaration tres facile nous fommes reverables a breken Tales parifications, lles ~ Demandent Brien Satems.

Moiss arous done two choses que alterent l'argite lo quil est usurpasse de figazese fi curence -Laurin guerr ferrancie le fable, le fac le la terro -Caleaire, la far orad lucon l'argites plus -

Jusible que le fable la terre Calcaire feule Suffit auni gow la faix outer la fonte lasgitte fly a one Espece Targille qu'on nomme Merio a fouten: l'ét abres tens favonneurs que fet -a degrame les liefes, C'est la plus visqueurs de -loutes les argelles les anneus lappeloient puveties fly a auni de Largille Deire novatto &c. fly his one lopew aux luvirous Deparis quiest verses et rouge la memo tems; Cert Celle dont ~ on fefert your distilles leave forte at quien nomme trouillamini. La plus part des Couleurs -De lazgille viennent du few, Beker est le promiet qui aprementre que largelle contension Du few. It se trouve de largille noise anos vaches noises, ily a delargille verto - a -Le grais qui forme les pots a treure de Bretagne et de normandie, est fait avenuel-

60

argille abondante on fable. Costo argille a course De la grande quantité de fable quelle Contient no feroit pas bonne pour faire Jes Creusets; Copendant il est bon den faire lutter va pen dans Lew Composition power lies les parties voirez Comments on fait I becellent creaset for prend de l'argelle. dont on fagare laachement lefable at autter parties trangeres; on reduit en poudre le on tamin du grais -De poto a treure, ou trien de vieux Orensots le on mile la pourse avec l'argille qu'on a purifice on ~ lapose curuitte latout au few; les Creusets fonts ~ O'vne grande de gense pour le chimister, Ceste ~ pourquoi il est important den avoir de bous et ~ qui resistent au feu Beker la a fair aver la crais. tough aver lequel nous dessinous qui ors were mine de zing qui a pour trase vue Timo argillouse le qui contient preaucoup defer leq grais Contient auni un pour defer. Al lot important Longuow fait Dola Jayance qui est dala goterio a demi vitrifier quela flammer ne touche par louvrage, Can Elle le derangerocti. Ochar lusage dela gazotte qui est ou vase Sans lequel ou L'enforme pendant la Cuisson. ~

La Gazette Est auni ancienno que le usude, con a incours quon a penetro dans les pais etangers, Commo Dans les judes Dans la hine, on y a -(trouve lungs dela gazette lable le cin feurement dels pays orientant quelle fint introduite ches nous de proche, lu packer. Susquice nous avous parlé des terres Orgillausen il y a auni des piertes de la memo naturo ~ Pont il nous rester afaire Chistoire. la pierre argillaure ordinaire lot par facillato, le est pour progre pour les Batiments, a moins quelle nefoit ~ alabre de Chumidité de lais, dont le Contacts ~ La fait tomber lu pouriere le la reduit au terres Cest par laction de Chumidité que lon voit quelque fois legier des murs soutte be purse argilleuse tomber la journere, voile done our vieres qui donne origine a vue terre, la destructione (dela pieno par leaw le la propriete qu'à la tens? Largille Defe delayer dans leaw et de faire and the our logue de colle, rend les chamins quitosfout chaunes importeables pendant bhisw begiltes Detrompee avec leave est Comme belolle fortes. Latrace despaque que me! rouelle appelleroit

plustet one teere quone proore, no se retire points an four on on frit la allemagne ou Color angille. fa-trouver Des gobites, ou petites spheres solides le Clastique, quon faconne dabord au tour lo ~ quensuité ou fait aute au four. Les chinois ~ En font Leurs petites figures dehevers quils ~ facouncut dabord fout aire lusuite at portents In dernies lieu a Louvier your lever down las ~ Derniero main la regularité des traits de ces ~ maget to be fine font due an non retrait, ou ~ plutot au fe de Cette argiller les tailleurs fen Servent de cottes argilles pour traus fur les Champagues the or plus dura quella ctalair Defavou Estano. La ferpentino ou le lapis, La Betum fert a. faire des marmittes, on la creuse dabord autous,~ puis on la met au four, ou le fedureit -Considerablement: auni les marmittes faiteur avec Cette pierre durent elles longtoms le papent elles ~ Dans les familles de gere lufils. Lorsquelles font Copaes, on les relie avec des Cereles de feu quits les ~ font dures jusqua ce quils spient vices. on pents

Spice and are to layer to better to netwer to netwer to proper the fact over to crown the property the partie were to crown the property that parties it a fact was not retired out remit que fair to grown freeze power power of the control to be to grown a face to be to constitute out to the town which we have

Le temple dont on plat your year les marbon It les pinses pretieurs n'est pas our gense angilleurs, ou releasant yes bein fa meture, of provit gas cost du bois mineralisé.

analise De Largille

On a pretende qu'en retiroit de l'argites par la discollèraire que l'équive ainte traleur des quelles. Sonne an gas fil vertire 100 rouilles la layorit au feu l'ouge neu cetrite le plus a famai obtaine qu'en plegues inegide il a distille pluseure legen de lacalle des benisons depara la terre apper de lacalle des benisons depara la terre apper de lacalle des benisons qu'en de flancies, fons avenir etite autre chore qu'entité c phéques uniquis.

Of a aunti avance qu'en retire en fut le

L'agille par la Cristallisation M! voiille n'en . a famois trouve be fe formant d'une argile pari)

mais il arino fourent que l'argille Contient le La pyrite martiales alors fi Celes pyrito est tombée en efferences; on abrient un peu de vitual, voila lequi a fact regarder Largelle par Les alchimistes Commo on maques qui attiroit l'acide viewerel, mais vue preuve que le vitriol qu'on retire de l'asgille sosome par Lifflorescence dela posite avec laquelle Elle for Thouse meles, Cost que l'argille pigriteure ne-Downer view au fortin Dela Carriere It feulement apres quelle a en le tem d'este attaques pas ~ de Contact delaw. ON a fait les maines lomptes aufujet del a. marner mais avec austi peu de powement. la posses a dais the fe dew to pe wint en power fans Doute passe quelles Contient de langitte, Car Olas narriveroit feurement par fi elle loit purement NOUS avous dit que l'argille laposée aufeur persoit pariscostes le gas dilater lusuité dans lean, le nefairet plus Corps. M! poot apropasa vu moyen delui tendre Bette viscorité; ce moyen ~ paroit pew few. Ce proit on grow peret de

Paire la porcelaine, de trouver vue tense qui ~ Conservat fou gluten ou alaquelle on prut le _ tembre à avolenté quand elle l'aussit perdu. Largelle Digué avec les ains V. G. avec leval regale, poor auni for gluten, Cost me observation de M. Bellet Ale peut fo durais par laction dufant Longuelle est gure, gusqu'a faire fou avec le triquete Deux moresaux De pipe fronte lini Contre lautio Donnent de la lumiere Comme Boy le da ville premier M! poot a donn's Cette la gerience D'une autie facow, il a fait rougie la terre apipe an grand for, il la Broye lusuitto dans vu monties Defer autant de molqueles que font touches, ~ autant ou apperent d'lancelle dans le mortiel. de fuero le le mereure font le même Effet ce ~ fout. Des. noctituques.

Combination De Largille avec Log-Les projections de mi! post qui out flice de la minuer font one poster Daggille Contro a Dagde resultat out men matier o itemas d'une Contro coste, faunalier le donne des phones the appropria plus de l'act de vener que Calv que resulte de la

Combination du gyps avec d'or l'Apressand at pamp to dans continue ambinations le dans -l'auties et ser plante que les lantinans. Combinaison De l'argille avec de Bozax. ON prend pasties ligalles de ces deux fubstances, law Combinaison pouper a grand few Donne was ~ Estan verse noisates terant few le Esleux Cette Combinaison est prefaits le sonne parité de phenomine que le melange du gipse ava le ~ Boran; quoique les proportions soint disprentes, L'argille est de toutes les pierses le torses Celle qui Demande le moins de trosan pour se vitrifier. La vitrification de l'argille avec le trozas apour ~ Cause principale le fet pedatif qui est tres fusibles Le voire quon obtient est fort dure et pou fou faut quil ne fare feu avec le Eniquet ou jout l'appeyer Dans les Emauro, il peut fervie adounce aux pubotances quon a longloyée, differens de grés de furibilité fuivant le socioir, aprine fefaitil VII. mouvement d'effencecence Vans la Combinaison, ou du moins elle n'est que momentancet nedure que dous ou trois minutes; Cequi nous fait vois ~ L'intime le grompte vivion que Contracte lefel forent

feedly avec la terre argilleure le croran le -vitrifie avec bouter les gierres et les terres, l'alkalified Le fait auni, mais par fi Bien-Combinaison De L'argelle avec la Corie Il Est indifferent quelle forte depund on deterte Walcaire ou luployer mi poot a lantot lugloyed -Ou marbrer tantot dela pieno a Batio; ofly atoujour ou le même verses nous prenons labrail your brompler on will beforethe quatre partie ~ Dargille It fix de Craie, Como Combinaison Donne ~ vu verse bien lie, vordatec, qui fait feu aved ~ Le Briquet; fi ou y ajoute vu pour D'Or pour dounce ve plus grand degre defusibilité ala. matiere, ou pour a la fouffle des Bouteilles; on pout memo faire refondre a verso le Couler Dans Des moutes; _ alors il peut fout rio le goli. Comma ~ L'agotte, car il lua la Couleur le la dureté d' Dr dans toutes les combinaisons lot le medin functionis .-Legeral peret ne Counte qu'a le scauvie appliquetapropos. le verse produit par ou melange est fin Bur, quil Couge le verse ordinaire, fior parvonoit a mitter les pierses pretieures Comme ou à la fairets De las faire Colores, last furgasseroit la nature

Dans des foures des mines offe trouve trois fubstances. La mines, les tectums, qui est du verte at ~ les forces qui furnagent le fout spongieuses. Le verte que nous venous de faire est leactament. la même chose que le tatum des mines de fav,~ ou il fe trouve de l'argille et dela terre Calcaine. quand ex the nefait par few, Cost que lateres ou pierses Calonires ne fout par lu proportion Convenable, ou que la mine de few let maler d'autres parties, qui change la патиго ди дено. Combinaison De Largille

avec le gypse.

ON fair Cotte Combination ages ones partir of Dagiths for our grates to Semis De Gyperi le me partir de son ance trans, Escent que fair fou ages de mandre, desen fou ages de mandre, de mandre de desen de plumb ou d'On, ou facilité la fuien et on rend le deser proper à luther dans binary des Imaund

Combinaison De Largile aser ~ La corne de Cerf lt Le gypse ~ ON prend trois parties d'argille, de lorne de berf Caliner le de Gypse de chaque our partie, on obtient one Jubstance vitacuse, transparente qui fact bu avec le triquet le qui dovient nover fille route recent Le Contact des charbons, il paroit par cette Combinaison que L'argille let le foudant Des autres -(tenes, Car fi lou augmentoit la quantité dos ~ autres terns, la vitrification ferois tres imparfaites-Cos trois tenes ainsi meles Domandont plus defeu ~ que les deux dernieres Combinaisons. nous avous Employé la Corne de Carf autien de Crais, afin de faire voir que cest la même Chose que les autres piertes ou tentes Calcaires, le que colle oy Doivent lour origine ala teno ~ Lorsque m. poot public for ourrage fur les pientes le les tenes, me rouille travailloit depais ~ longtems few la même matiere; mais il a touts abandonne, on yent line on grand fruit des traveaux de mi poot le borax le le verie de plant fout fourse les terres les plus refractaires .-

On peut Debarader par Cos forvars la fubritaires -metalliques De leur gurugus. Le principal mage de l'argille let de fervis afaire de la poterie, a purefier, le fuerer le tartie a -Degeainer les baffer 80 ; Cathe derniere progretto ~ Coargue because le favore Cost pourquoi ou ~ Etablis Des manufacture de lloftes Dans les lieur ou il y a de L'argiller Cost Celle quon nomme terro a foulou. on a auni Imployer l'argille lu medeine dagres. gallien fans Breaucoup de Condement. La terro 20-Launor quil present le qui est une la pere d'argille n'est foliable dans aucun-seides, elle Contient du der a la verite, mais fi on a indication de Donner du far il vecant preaucoup miena le 2 Donner pure. Des Pierres quartzeuses des chimistes appellent ordinairement cos pierres fusibles ou witresfilles, par cequelles fondent plus ~ facilement que les autres pienes ou terres, mais il faut pow cela quelles frient jointes a quelquanted Publances Capable Daider low fusions, car longuelles-Pout feules Elles ne Condent par plus que les

autres gienes outerres; Cest Done molagragos qu'en les appellent gierres fivibles ou vitresfeles il veaux mieux les nommes aves mi poot preses quartquises o su filienses parceque la quarte paroit lero la principa dela plus fing plierement punco quartze part de ces piertes qui est de lancionne terres qu'il a vue Sigure reguliero, laquel let cubique. IM! pook ne connois poinc de terres Congenero. aver la pierte quartzeurer. lefable quon regarde -Comme tel west point one terre, mais on amas 80~ Cristaus de la nature des pieres quantzeuses ala verite fly a De ce fable qui est aroudi co fi ~ mobile guon la nomme glaria mobiles, parecque ~ Le moindre veux l'emporte, mais il a la reduitr Dans cet that De Communition at cate forme de. Torre pou la frottement qui a vie les angles de Ces Cristaux; Car fi on le prend Dans l'interiour ~ De la teste ou il na par eté remus, on le trouver anguleur et cristalisé Comme le tartre vitrioles -Le fable ost done vu amas de Oustaux auni bien gav wills autres corps, il y a Des fables Colories, -Ce fout les debris des piertes pretieures. Ou a Brie. Cela cot faun Car il na fe lie point avec lean -Comme fait l'argiller, ce qui a donne lieu ale -

Gentiment Cest qu'on a Confondre largelle aveil -

La glaise in latin glacea, dont un des progradiens los alaverité du fable; nous lu pacterous ala piete De atte arielo; Le fable d'lampe est vu petit ~ fable, and pure et d'une tenuités admirables il nel-Contient presque rien diltranger. LeCaractère Distinctif des pienes quarteuses est de

faire for avec lanes, tel feu qu'on lour donne ~ Elle ne fe Calcinent ni nevitrifient; il leur arive feulement vue Discontinuité de parties, Elles fer Brisent et fautent en lelats; Detoutes Les pierses Ce font Celles qui demandent de moins d'Or ouder quelquatitie mationes pour lutrer la fusion; Celles Cost Cotto facilità a ca fondre qui leur afait donnet-Le nom De vitresfilles très improgregment, Elles ner font point folubles dans accum acide forequelles font

M. Stouche ranger parmi les piertes quartreuses Le guarta, lefilea, L'argille, Le garge, lelaistalle ~ De blockes Le Diamont; lufin loutes les pierres gratiures, devise by Doffus. Il nefaut par Confondre lefable febulum dout

nous parlors avec larena Dela mon le Des rivières. de premier apartiens a danciene long It faits

defable est du même goure Comme ou vient de

Vou logace de giron quartacure, cu lin que shrond Et vue destruction de tontes fontes de matiens ~ Oures Commo de coquilles, de mines; d'unte laute pout devenu par La Communition et le pottement D'une sussilité Dangereuse de vent amasse Des ~ montagnes de fable dans des dunes le les detruits nesqu'en même tens. M! rouelle la a vu se former ainsi de tres Considerables qui c Commenciant por vu per defable qui fattachoit Own force par le moyen June petitie pluse qui-furremoit le auquel dante fable venoit fattacher De maniero quil fen formoit des monceaux tres hants, mais que le vent detrissoit sientor. Le quarte le la pierre des metallusques allemants lo le principer de toutes les autres, il paroit même the La matiere du Cristal de roche, le memes des pierses protienses; fa figure est Cubique, il est dans l'ancienne terre, ou il forme des Silons Commes les fubstances motalliques le fait des masses -Considerables, le il ena de Diaphane. defiled ou pierse a fusil peut the regarde Comme de quarta de la nouvelle tener, il fe trouve an milion Dela nouvelle Conche Osloaire ou il est tres aboutant, if est par couches horizentales; il est a-

Differentes profoudeurs tantot de quinzo a vingo ~ pieds, tamos plus la pais de caux la a creaucoup -It it by bu trouve De la marne, ily bus aufin Dans lancienne terres mais moins; de crois que dans Cans la nouvelle pa figure n'est point reguliere, ~ il est forme por queto position de couches Juccessives dout il est facile Dapperservoir les nuances. Al est revote laterieurement June leoned Blanche Cretacies qui en fe durcinant peu a peu devient files . m! De Buffor pense au Contraire que Cette levice -Blanche est one decomposition Dufiles Die alaw ~ le qu'auni le filer donne la craie par fa destruction. a la vente ily à des files qui font detruits parlais. le reduit lu torre, mais il y en a aufi qu'il wattaque pas, quoiquils foient lgallement recouverts Dane ~ Croute Cretain Jailleurs ou house des files aveddo même croute a des profondeurs ou la etion de laid n'a Containement par en lieu. Concluour Done que ~ le files le forme tous les pour dans la couches Coleaner; aulien dela crais qui lui fournit matierer on trouver forwert dans ces piertes lu les Canants ~ Des petrifications De coquilles. Dagather le le gaspe qui sous deux piense presium. Jone De viais files Lagather ne differe duftes quelpar plus de transparence le que par ceque ces

Differentes couches on fer jours font minua marquees le plu soller. Le gas je ne differe de mame de lagathe que par plu de tramparence; Ces deux piceres protienses font quadantes comme La piene Calacino Oristallisco Le cristal De roche le la matiene spurce De quarte; fer Cristano font vue quille a fin paus Comme ceux du nitre; Cequi les afait ranger par -M. Benam avec le nitre, mais mal appropor Ou ne doit point établis de convenances dans le Eague mineral few la figure Des corps; Elle est Couvent da même Dans Des lites De nature differente: il n'en est par de même dans le bleque Vegetal le animal, ou la sigure repond a longanisation qui distinguent necessaisement les le peces, les cristans De roche fout un pote admirable, ils out ete formées -Dans vu fluide haironnant Comme toutes les autres ~ Cristallisations; ils font De l'ancienne terre ou ils forment la filous des mapes immanes. Le Cristal deroche be plus ou moins pretiend felon let lieu ou il fe trouve dans of gude V. G. les mans fout the Beller; mais che nous Comme in fuine aux frontieres Objaque le mêmes aux ple ou madagaseau, de Ceylan; ces cristaux fon felis et on ne peut feu fervis.

On pouroit presered auni le cristal deroche pour lamatiere primitivo des pierres le des terres quoiquil In foit, m! Touille croit quil donne imme Diatement nainances aux pierres protieures, quil regarde comme , autant de cristallisations. Les pierres protieures nes trouvent point Dans la nouvelle terre; mais Dans Lancienne Int. rouelle ne connoit la figure que Divu tres petit nombre de pierres pretiones Brutes, ~ quelque foint quit ait pris pour feu procurer vue ample Collections ainsi il ne peut trien dessides fi Elles fout butes. Des Cristaux; mais il croit pouvoir le Congeture fur le peter nombre quile vu le qui out vue forme Cristalline. M. Bt. par beemple Connoit parfaitements Elmorande Brute, elle forme une quille Oristallous?

Museaude Brute, Elle forme me quite constituers.

a few Cotes, Sout hois grand to train gotes, comme?

I with bacopte quelle wa pas de fammet. fi.

M. lineur bout Commin, il lancoit mire a lalete des piertes necteures.

lete des punes mensiones. Il merande nous musiques. Il merande nous vient dela riviere des amagones.
Pluigament du line ou ou la tronvis la cent d'uneprine la entité ou croix quit y en avoir autéfois and;
mine la lyypte queignil lufoit des anaiseures.

M. Touelle bu a vu Des quilles apais fly a ~ quelque roms, qui litorient loutes glacers, mais -Commo parlent fer lapidaires, Mes atoient toutes Briscis et foudues. Ces quilles Moient Dela Conquent du soix et groms de Seux ponces. Capendant Illes out courses toute Pluroppe faus quisuen ait putrouver mille leur a cruse dela félure, celoite Gien Dommayor. Aly auni Der lineracides En Espagne dam vue miner ou les tomains lu avoient trouvé le quils avoient appelles acause decela mine d'Imerander, Cost un oplandois que la Da vu depuis pour la couleur de L'emerande est vente-Le grenat let a quatres faus. Cette presse let durele grague inalterable, pour trienjouer lle nedvir par avoir vous grande l'endiis, fa louleur est grand. L'hyacenthe affecte une cristallisation a peuper -Comme le tartre vitriole, Cest adire une figure prismatique, longue terminais par deux pyramides. La-Couloir est d'un rouge tirant fer le Brun-L'ameliste qui est one presse presteuses violettes a for cristaur jemblables a leur du grenat ondit

Comerandes valent mieno que Celle Vanjour hui -

80

Queni que le faphie let cristallisé, Cest la plus dure. Des giesses, agres lediaments na peut ou pas ~ Conslure par er jette nombre de pierses pretienses ~ que toutes forment des cristano. L'aplus pures des piertes preticures lob le Diamant que introvielle croit fe trouver dans la grante Comme la pieno Falencono; il crois lucore quelle Diamant lot on Crustal a quatro faces: pour la rubis il nost par four quil foit naturellement anguleurs la figure lot part else alle dela goutto de fuit ou Comme l'on Dit est Cabochon des Diamants fonts -De Differentes Couleurs outre le 67 lans il y En a De Couleurs de roses, de verd de games, despues, De now. Cos Couleurs, De memo que Celles des autres giones protiouses fout naturelles & paroificut Juis au melanges des fubstances metalliques. Le -Diamant now ne peut par prendro legali, on le Court en power pour tailler les autres Diamants qui se taillent avec la poure dediamants même le Diamonts Couleurs de roses et quelque fois plus chez que le Diamants 6 Hans: ordinairement Cest leplus brimes apres lin.

La figure naturelle durubis let peut lite -Comme nous lavous deja dit Celle que nous voyous ~ au rubis qui nous vient de d'quido et qui va-En Cabochant Comme la crapaudine, qui est une Deut De Colearias; Cest le subis qui ale moins es Coulew, il viont de golconde et non pas delasio. Comme ou ledit le plus Beau rubis est celui ~ quou nomme bearbouch nom qui lui a cti -Donne a course quil presente plusque les antres -Le phenomines des corps llectriques-prottes. Deaucoup Diautheurs out downe ladescription -Des piertes preticuses; ceux qui parlent de leur -Origine Oroient quelles out les formes des le Commencement du monde. Mr. rouelle fontients. fans regetter cependant quil pouroit y he avoir-Des le Commencement Dumondes quelles ferfarment to augmentent lous les jours on trouve memo des Cristallisations qui nefont par acherses. It dont on peut importer la matiere? In papart defour des dorghe; Comme il est arriver a M! Blanche Du coté de la favoier ou il apris la natine few legaits.

mi poots a range le spath parmis les pierres ~ quartzenses, mais il q des proprietes differentes le ~ nous be become un article aparts surguing nous arous ~ parle Des piertes quartzeuses Simples, Aly he a De Composees; Cost adie ou il litte quelquante -Substances terreuses, ou piereuses qui lait conps and~ La fubriance quartzusos; De maniere que Colle cy Dominer talles font le grais, le Cos, le gravite, le posphise qui font autant de piene de Sanciena ~ Le grais n'est que l'union des grains defable souvent afembles par on ament Calcaired 111! rouelle nous afoutel Cetoit one loper de perification. Le Cos ou prose a arguiser let aufi du fable Colle par l'intermede de quelqu'autre fubritance; mais il fact vue make friable, autien que le grais est dus. Le Granite let afor due pour faire fai avec Le priquet; il art lompore principalement de spath, de mica, de grais. Dans le porphire, lespath domina; il Contient auni du grain. Xa plus dure de Toutes les pieres let le diamants,~ Cake purse pretiuses west pourtant par trepsparoutes .-Lor queique mal L'est plus qualle le que tous les -Corps Dela nature, ainsi la Direte et la peranteni he wont pas inferemment Infemble.

8

M. Is a now a fair voir de quarts dont la figure detri reellement. Chique il nave a meritar des filas Dans different late, les vux lommencaimes a fer formen les autre la consideración de devanient mismo ograpus of ha Curerve qui font rente, d'autre, d'autre qui font anne le dont la part font course de despretag pares font courtes de Consideración de Consideraci

ne differe de l'agadhe que par glu de bain parenad le da polir de suinne que laquible ser differe da l'acception que par la núme acionni laput lim le laure ad touritable plus plus per la núme qui pa formant que mades il sort forman l'agadhe de distingue les couches fuero fives qui out forman l'agadhe Mil souille gande herre partiument da lors posifié la agadhe le la gaspe le bour pasifié la agadhe le la gaspe le bour pasifié de le grant par un filar ou lui a loveré plusium - les resurant de grant le cou que phice de grant la le con la la gui dazule le con que par l'ince ce l'olori par

M. B. nous a montre de Lagathe le du grape qui

Les given. Austreurs berquette fout fule unto-Decougent point au fau le na fe vitisfient points lles fouffrent featement on peu discontinuités -

9%

Largille demoit two plutot nomine vitremote quelles puisque fes parties fe lient le fe Collent on per ~ par Laction du feu. Copendant le que nous disons n'est que relativement a vu Certain Degre de feur lelles que la applique -M. poots, ou dantres chimistes; las les princes De delmaques out fait laposer des diamonts les -Des tubis a vu feu latraordinaire? dont la violence Les a reduit lu vapeurs. ou avoit auparavant reduits lu pombra les diamants It les rubis; fans lette preparation les piertes quartreuses ne Condervient pas bien, même ~ avec d'autres matisies. Toutes Les pierres quartzeuses foit quartz, foit filea, Jable Se. reusfisfent lgalement bien deur la vitisfication le y presentent les mêmes phenomenes, It est faux que lefilea nois vaille mieux queles cuttes pienes quartzenses, pour ven-quelles foient pures, Coutes Les Jubitances; lefable même out Desound the pulverisis pour reuniu dans les operations dela verenio-Ou provient a cette Division bules fairant rougis fortement au feur le les gettant lusuite dans de l'ence (roides ou lles fe brisent be mille morecaucis les ~ Existerant Cette manouver plusium fois gusqu'a ~

Nout ou Dix fois, on abtient des particules apa fines pour le vesse ordinaire; la achevant deles broger dans vu mortier defer. le pere de un roielle nous adit que par cas Egress de Calaination repetés, on permusit as reduire les files lu fubitances la lorires, au point 20 faire Effernessence aver les acides. Il fant apres laction De lean poides Erroyer limites en pondre impalgable -Et fue le porphire da matiere, on fen fect pour des -Lineaux, La fayence le autres ourrages findeveniries. ~ Les proportions des jugnevients sont necessaires pour faire de Don verse, trop d'alkali donne on verse -. Deliquescent, It trop de piesse ou deterse donne on verse. opaque & laiteur, ou plutot one matiere vitature; las il est guterapant pour oter lobourité de dant de la verrence de favoir distingues vue matiere vitreme du vone meme of faut bien prenter garde dans la vitrification quil ne tombo de lean fur les matires -In fusion, Ce qui foroit one leplosion desplus dangereusora vu alkali fixo qui ne ferois par fee ferois la memo chore. Combinaison delapierre quartzeuses~

avec vn locis Valkali Succ Liquor Silium Glauberii on fair Cotte combinaion ava vu gastiede

Coilloux et quatre O Do le filer traite aver va laces -I or some one maties vineun ficette matiese vincuses bot laposes a lais, Ale tomber In Deliquim ~ le doune com liqueur somoure Connier four le nom ~ de liquot filicum glauberis, dont ce chians to a fait mention dans for ownage intitule, fournecound philosophiques. Cole liquew peut fe faire avec fias-Cing, quake, tron It meme deux parties dov; soci-Coplique yourquoi nos verses qui out trop doi dans -Louis Combinaison tombe be pouficer le fe brisone Le mouvement combinatoire dans cette laperience est finisfent que lon est oblige de meles des deux futranes a differentes reprises, autrement on tourmenteroit les -Crowds que fervient jujets a fe Brust, Ce que prouse Comme nous larons d'efa observé que l'efoncifence a auni Brien lien Dans les Combinaisons qui fe font par la voye feches que dans Celles que fopere par la voyo humider Le Deliquium dela mariere Doune vue liquius clair

It lingide qui brapone ne cristallis point, mais prend la forme Diene geles on peut aufi doined. an Deliquium Cette forme in methout moin DalKali fire, oubien la arretant a tems le deliquium

Cake Liquew wordis les Coulcurs Bleis It fait -

Menselence and Loi, la versent de lacide fin-La liquem filiam. Lor lache la pierte quartzeum alaquelle il ltoit rui gour le goinoire à laide qu'on lui presente; lt il je forme en vrai presepté. On degage sont Utie vin a vu- Di pas ou aide lo ou fait en même tem on preupito Aly a Capendant ou tow de main pour faire la precipitation, Cest de no metre quione Certaine quantité d'acides car fi vous en merier trop, la lique après le melange fera clair lommer augaravant; cela degend d'une chose tres finguliers, Cost que la terre filifeure est devenus Calcaire lo Capable de junio aux aines. Cest. d'agres ce -Monomenes remarquable que mi rouelle feirous principalement fonde à attribuer lorigine du files ala gierro Calcaire; Cefait quoiquipole lis -Capable de porter ou grand fours Dans la Chimis. ~ he pouroit on par dire aufi que la pierre outerne Calcaire be die primetivement au quarta le quil est la premierer de toutes les auries, puisque Les -" Jubir gudger fubitaires Calenines Sout des être qui out passer 2 Dans le regne animal, ou Mes out dies augaravant "avoir one autre forme.

83

M. Geoffrey adound few la matamorphone of gulgrouse lefiles, ou memoir alalademis qu'on pout Coursetter. Mt zouelle preten que Cotte purse West point on the fingle It que lobrervation appuye fortement ledes opinion; One on twowodes lilea la aboudance dans les pierres Calonires, Jans Les argilles, dans les marnes, autien quely lu a tres per dans lancieure tens le consqui fout ala Justace de cette terrer my font quaccidentellement; Deplas tout les files qui se trouvent Dans La brais? y fout place paracellement a Chorison; ce uivenu le continue quelque fois deux ou trois lieux toutes ~ des pierres dont on fe foil pour les Gratiments dans la normandie in font parfamees, dailleurs cen filen fout moins dans aufortis dela terre que lonquils ~ out eté laposes alais; ils perdent pas fou loutait -Deaucoup Deau; il Servit done Commodo de travailles Jans les Carrieres Comme fairouent Les ~ lay priens a legar du granites, britant lu mêmo -Tens la poid d'un inutile transport; Cest done aver raisons que M. Degnies a avance dans fer -Voyages que le porphire let yles ains a transciller four terro qua lais libres Le files du liquer filieum rend par far

precipitation; observato observandis: la liques Comme une geles, ce que vient dela grande Division? ou il est; le phenomene arine quelque foit laide Dont on fe feet gow precipites; quoique m. pool die quon ne la pent faire qu'aver Lacide artiriolique! Claubert fest ferri du liquer felicum pour faire. Re que les phisisiens appellent dépres lu veyetations metalliques. Les pretendues vegetations font Domais Cristallisations: tel est darbe de Diame quebu obtiento In precigitant largent pour Cette liquie le metal~ le procepite Confountement avec la terre le fadispore avec lle four des forment que mittent luquelque facon der their vegetaux, tandis que d'acide ouis dabord alargent va funio a lattali

Composition duverte

Me partie de fable on de filos. It dem dalhali find doment par la fasion ene fubitant fluides que come turne inere bangarent, mais que a huma an per hoy d'orie frança cat leves los notes pour facilitat de la lación et la lación de la matir de la lación et la lación de la matir de la matir de la lación de la matir de la ma

Surqua ce que levies D'or fort dipipo les va des grands forets dela veneiro. Al fufito de tenio la fusion wingt quake home be ween mous. fi dov quon langloye west par pour, acelien d'un vone bland on en a vn loborer le qui narrive -Jamais quand Lor a et bien Calcine Le verre très Blanc fait dela meme maniere que nous venous de lindiques, fappelle cristal, acause. quil refremble a du Cristal De Bloch J. Pour facilities la fusion on a poute ou que de tronand ou de vierre de plome, qui est vu grand fondant lo qui devoye, Comme parlent les alkimistes, lacepte ~ Lot It Largent, tout les autres metaun, on le fact. Entre Dans les lucaux lonque les Compositions pour Le verse fout peu duribles, on les appelle fritte Down downer an verse plus defolidité, ony introduit vu peu de erais, Elle lie les parties du vene fans. Diminuel for transparence It his downer was durate Ctounanto. Cest pourquoi on Infait lutres on peu Dans les vorres fort Palmagne quenfait pour les

Atomante, Cert granquei on In fair later on grandant later consistent for Talmagne quen fair grands altimités; man fi en la materie one treg grands quantité, en averit antieu due vour transparent une matieu substitute attance estimas agaque, lé deu Etlance —

D'mail ou ogale tant il où oran quit faut a' putte point de faturation pour donner de la Carafhatiet austractiers le quan de la ce co point ou a quémer mateire opaque lugille faire le meme l'flet que la craix. Excher acril au Combaire que chaque tense portrit dans la Combaire de la tense aurinal V. q le cocks faire le vorte offet le vorte de la tense aurinal V. q le cocks faire le vorte offet le vorte de la tense de

Le vivore he fonte ne coulo gar l'aquil e metail ou de l'or Comme de la pate, ce qui le cale d'ament le grante la forme qu'en metail. Pour que le voure foit tron il fant qu'el frie requit on appelle courie le voure le metai apres qu'el fait dans on fasend fonceseur afre chaul pour qu'el les puife refraisse fonceseur afre chaul pour qu'el les puife refraisse que les lautement, Commes peuvant les passes de courie quater de la passe de courie que pui par et le passe de courie quater ou hente foi basses. Le recent donne vour grande foldret aux virfement.

Qu'and le vorso he parfait il que dum le mellement.

Bour arous du verre des legitien lant il y al bour on quatre mules ann. Eschen direct que pour louver que pour louver que los fintes, et father les outrifies.

Mi grand defaut qui ferencontre fouvent dans le verre, les l'infaltre loquement de verre, les l'infaltre loquement de verre les des l'infaltres de l'infaltres de

philu a secdrime a trave Island by Alth Thathum.
Let Alternite gashed Frencesy Des weers
yellable Mi raville Pair que e voire le more
higher Cas il ny appin de voere rallement
mallable, Cagendant le verre opani de Durtile
Comme la fait coin Baker.

Composition du verse ordinaire

On Implaye les Centres des arquesans avec leur fils
apres les avoir bien Calcinés le ou les mêles avec
le fable; fouvent il n'entre dans les verses
producines que les Centres que Continuent
principallement de Lori le la terre vogetable

Hout Sast Dans les traveaux de venero la grand de lot I Garque L'Or; Cest pour quoi ou fe fest Des ~ Contres L'enivers qui Contiennent envore apres D'Oi. pour faire le gros verse. ou des imploye avec afer de fuces pour la verreir ordinaire, coquifait on objet Typique Considerable toutes les ~ Contres foil dela four, foil dela yotane, fout le Memes After: ou prefere ordinairement Les Condres (de fougere. Now Imparter Playmation de l'Di on Course les matiers quon rent vitifier avec dufel manigui. augmente auni lew farion la low Communiquant la grande fusibilités. On ne mele pas dabord tous les materians Enfemble. pour biter la grande loperence qui preces Le mouvement Combinatoise et qui est fi promple le fi ~ Violente quil feroit im possible d'on arreter les effers ~ Dans Cortains resultar on a one matice viticuse Spongieuse, Cost gliders l'effencercine ne fest par (Confourners on poste 3abord les matieus dans un foumeaus de reverber ou les aquientent vue deminfusion to vue

vinou importaite; on les met lufuites dans un Courset pour achever la vitification.

93

fly a apparence que la vitte affecte differements c des pientes quartzeuses que les autres fubotances, Coqui ~ prouve Jans Cotto Combinaison quil ne fact pas -Concluse De l'analogie fais bramens ici laude quite la Base, le nitre falkalise par Consequent es some vu vone Blanchatre qui ne faio par fou avec le mique, On pout dans les vitifications diminues la dose de Loi It incline ala place un pou de nitre, Cela flant pour Le socar Cristal, tel que celui danglataries can le MINO Est plus cher que l'or, Capendant il prend plus dafalle ~ que l'or, puisque nous inchous ici dous parties defables Contro vue de nito; la raison dele preferer, Cost ~ quil forme one Combinaison plus intime que lov. fa grande fusibilité avec les piertes quarticures la fait Becaucoup Imployer Jano la fusion Des mines. Combinaison du fable avec le Borat. OMfait Cotte Combinaison ava Doux parties defable-It vue de Bronas, on obtent un Bon veneste Boras Vitrifie toutes les pierses et veres le dun verre qui

Our mice dans partie de fisher le muse da falgières le restriction de se l'apprendie promptiment la faire de se constitue des la qui cot of fingular ou la la difficular du la la que l'ou l'arrans pour le combiner aveclu-lance et guesse dont unu avons qualit of demante d'fit à apprendie que le nitre affecte difficultation que la costa fatoriament comme de guesse disposarace que la costa fatoriament comme

Combinaison Du fable avec lenite

beroit opaques four for melanger il en fair va tramparent fi on la fores Dans la fitte pour Donner one liaison plus intimo et Monelle aver co vone. M! poot a Souvent ajouté une Demie partie d'oi. ce verre fait avec addition d'or fair fou avec le Priquet. fi aulieu des proportions que nous donne Tapses We poot on met ou bree detens; on aura one matiero vitreuse qui poura ferrie afaire la conventire Dala Jayener; mais your que cotto conventure foit ~ parfait, it faut quil recouvre la autement tous les point Dela fazienes, las autrement les fimbiso De la graine de Devieux Dun maurais ferrito. La-Teno qui est l'aples en viage pour rentre La-Combinaison latteures, Cest Celle Des Coquilles, ou In general la terre a nimale on fait auni leplus fouvent la bolane laiteur avec la chaux Deliaires nos ouviers introduisent fourest on pen de pland pour rendre Ceter Combinaison plus fusible. Cristal Dangletere.

Les auglois Suivent pour faire leur Cristal les doses ~ que nous avons doucees il ny a qu'on momentio Cest adire deux parties de fable; une de Bonars Me demie partie Doi le ils afoutent vu peu de

Chaux De plomo; ce Dernier ingridient aide. Beautoup la fusion, mais auni il rend fragille Les verre ou il entre, au lieu que la terre animale. Largille, on le gypre, donnent par leur melange Des. verses folises to Durables, tels font ceux des allemands. On crost que les anglois introduisent aumi dans leurs verses ou pou de nittes ils font du fou avec les barbons De terro le pour lugaehou que les vapeurs de ce Charbon ne gatout le verse; ils out foin deformed ~ leav Creusets, Lew Courseau est Conique le féleve -Ausqua Cent foirante pieto par la Lebourant Vair que nous avous dit este toujours autour des fourneaux Est fi rapide quil wont point de fumes.

Du Glarea.

MOUD disons in one most du glasen time glased, lesse afone, terre panache, los one me mellousy defalla de losse (alexanis le dosgilla dela losse est la soni de ment de losse est la soni de ment de men la soni de ment de ment de ment de soni de glase malé avec betrio fubitamen de ment a posi de glaser malé avec betrio fubitamen de apari de glaser me qualeur me considera a la menuracione de mayor de mento de la partir de la mento de la partir de mento de la partir de la premiero de la partir de mento de la partir de la premiero de la partir de la parti

trouvoit a la fur law du Globe, Elle est differento funant les différents lieux don on la tire, Elle est owinairement vu detritus. De soutes les autres -Terres Coleaires, argilleuses, animales vogetales & La terre Estanche est ordinairement maigre, latime now est la plus fortile.

Schou les principes que nous avons bablis, Cetto~ tense Composee dont outles toute feules la vitification for Le melange Dancuno auto-

Substances, Commo M. zouelle nous adio lavois Eprouve few la terre de fou fardin auant la publication De L'ouvrage de met poot, l'élefeibange la vue mape riture in vue porcelaine?

Cotte terre ne pourois point fervir a faire des fourneaux propre a foutenit un fai de la desniere violence Elle fe vitrifisoit. Ou peut rependant la tires parties pow cet mage in separent lefable paule lawaye? Et la teno Colonie par un acido; par ce moyenil ~ ne restere que de Sargille quon poura luployer les Briques ordinaires fe forwent ourse a wu fou violent, nous employour la glaise pour nos furneaux ordinaires, on he fait auni des pilles pour lutter les Cornies

Du Spakt

des autres pienes le terres.

M. poot range Cetto piene parmis les quartzus. mais me rouelle rime mieux lufaire anétre apart a Courses de fes proprietés fingulieres. On Donne au Spatt Elpithete Defusible pour le ~ Distingues De ce quon appelle Spatt Calcuire, mais Hour avous dit que cetoit atent qu'on regardoit -Cotte Donniese fubstance Comme un fatte Done Mes n'a que la figure, L'Epithete Definible le fondée fue Ceque le spat let laplus fusible de toutes les pierres le les terres, lorsquil est Combines avec quelquantes Substances; auni est il leplus grand fondant des mines le Cost few la fusibilité quest fondre prosque toute ~ la metallurgier ou la auni appeller par la ~ memo raison fluor ou fago metallorum lors que

Agricola appelle le spat manner metallins, preuve qu'el le capairie Comme active chore qu'un pinner unel gires le apte il panier quites le principe de sol substance metalliques fou poi même qui est tur grand poste a comin qu'il continu d'un principe de substance principe qu'el continu d'un principe de se su substance de comin qu'el continu d'un principe de continu qui est tur grand poste a comin qu'el continu d'un principe de continu d'un principe de continue d'un principe de continue qu'el continue d'un principe de continue qu'el continue de continue

lespatt bet feules il reviste aufeu Comme boutes >

metal, It il west pour de Chiminto qui went aix voulu retire, mai inutilement m rouelle y a lté pris Comme les autres. La figure orinaire du f post let la lorange 40 apportient a lancienno terrer, Dans les fentes dela qualle of fetrouses aver les filous le y former dons Des Cristallisations; il fest forme fucenirement le attache les vus fur les autres, on trouve même du Spath Switter Du Spatt Coloaires Du Cristal de rocke Du metal Se qui tous Infemble forment des filous, preuve queles instana fengendrent tous les jours leque Les filous vicaistent pas Des le Commencement dumonder les plus riches font aboudants lufpatts. La figure Dufpatt Oristollisco vario, de mêmo que fa Coulew. M. rouelles. nous a montres du fpart Jugure la Sozange dont La Couleur Giois dun blow Cristallin, il nous en afait vois de Cristallisae la grand et la petit le dont les Oristant avoient differentes figures. Glen Courerve auni de Differentes Couleurs ~ Sout les was refremblent adu vitiol tilen, Tautresa Du votriol vero; Sauties Enfin ale mostyle quon nomine fout amelite; Cos differentes Bulours -

Viennent de ceque lespate à let penété gas desperentes Substances motalliques. Le spatt ne fait par feu avec le Briquet Comme des pieres quartzeuses, il differe lucore deles pieres la cequil petitle fau lesce Comme le fel marin le fe trise, Caractere fingulier le qui le fair (differen datoutes les autres fubstances pieneuses le torseuses. Lorsquon La laire vu Certain tems au miliendes -Charbons, Jusqu'a le faire rougis; il à acquit la propriete Vetre lumineur Jans les Venebres, fiagres avoir power Cettes propriete, on l'expose feulement an foleil on a vu fou ordinaires il Devient lumineus Comme augaravant, in vu mot de spatt it la pierre (de Boulognes dont tout la monde Comois les Efet. Dow lie vient Cotto progrietes I'llow luminious Sans ~ des Venelres? il est Certain que Cette piertes Contients On lacide vitrioliques qui fruirant au principo juflammable des Charlon fait de mais foughtes, auguel on peut attribuer la lumiere; on fent lodeux Lodew Du puphre pendant la torefaction, prime quiel fluflammer alors, il y du a vine Circustance

pecepaire pour quele spatt torrefie foit lumineuts C'est quel foit la aggregation, pour celas oule reduit In trochiques are Dela Johnne, me rouelle nous a fait voir lappant petitles atravers les Charbons. Combinaison Du Spaht asec l'or Tous parties de Spart le vue feulement d'es des Doment vue matine vitienes preuvo dela grando furibilité de cette pierte punquelle (lie avec vue dosse) fort petite D'ov, le produit est vue matiere quisrepemble a l'agatte le qui fait fou avec le toriquet pendant de foute le melango fe gouffe Considerablement fi on met fix parties despott Contre one dov. on obtient were fulltance poreuse,

Contravance of our met for partie of person of person of person of the fact that yet person of the guing for travers to country minimus to guing for travers to country.

(ils grande chuiditei du fact nous oblige a lite atoutif fur le choix of fur la facero de curs

Crowner, If faut avoid geared from De me par lainer Dans to the Dass to Dass to dass to Cuffor former int De dispute Carpetlainer par on le novembre de prillainer par on le novembre Jufimerite de faculacioner les meilleurs .

Creusets dont on prime fe ferris pour cette operation fout Cour dont ou fait wage Dans les veneries; ils fout faits avec la terre de rouin qu'on lave pour La Depouilles De toutes les parties fablouneuses; on la fait feeter Ensuitte; on en caleine a grand fou une partie qui fest de Ciment a Lautre le Lon forme de Catte Cuitto la una Cuitto melios Enfembles Des Caeusets avec le plus d'Exaction quil est parible le moindre atome departie lerangere ou Charbonneuses change le produits des operations.il parois que mr. port na par apporte afece de. presention fav Cette article, Cavil a la Des Couleurs que M. rouelle n'apar luis. pour bien jointe les Couvereles avec les breusets, on les passe fui une piero avec du grais le cela gurqu'as ceque les Deut farfair Conviennent Exactement, Jans Laifer De viede latto lles. on un doit gamais Coperie que d'un troyan apipo pour remuer les Substances be fusions, parce que tout autro corps poundest fourist au vone quelque principo que lu allerroit ou la couleur ou la transparence

Combination Du Spart over le bosser Deux partir de Spart le nur de trosar dunent - me dites faction d'un bilane opaque plus - approchante du vrai avers que la presidente; - au reste fle fauterie ou fac Castine glas la visifaction pour de une la favient faction de la principation de pour d'un la favient de pour de la partir de la principation de la princ

Combination Du Spatt avec la Craix Ou miles Infamble une partie de spate le tion de craix, on a vui vrai verse; un roore gaune? Copendant la craix out une des tiers les main bitranibles. on a vue garail produit lu Cambinant

pour nos la posiences on le reduit au paravant la pourre le on le Calcines afin de la priver d'humidité

autant quil est popible.

le fpakt avec des autre priores autrisis. La Combinaison deux gantie de-fpakt et d'adeua)d'argille douve me viens famblable auspreidents. On Combine Grow lespak avec le gyples on met one gastie des gath le one domie des gypres quelques forint la gropostions la maliex passe a travers le Crewels.

Des pieres vulgairement appellees

Les autheurs font on gonce a part du tale ce de l'amiunter dont il nous route appaler le les appoillent appress Cert adien pieces qui ne fi descurgue pour cu deux il ser vrais que ces reses sport han refractaires longuelles font falls et pulles provincent laction dupen la plus oriolontes faus se descurgue la automater; nais elles font cu-

Perouge la accour manion; mais Mas font en-Cela Demoins quant als none furbilité dons le Cap Doloules le autre pierse et lavre le Mes per Condent Comme Mes par le malany de quelquines D'Mes ou colai des fels vogles nous avons mes des promes le dos tours qui prodont leur Continuité au promes le dos tours qui prodont leur Continuité au

Offer ou class des fils. Esque muit avous our des proves l'au terre qui proven leur Continuité aufice, Pauler qui dernoisent plus lié par fou action prois nous en avons ou custi aurequilles ilrespaints l'opouvre aucus changement du moins notable. Cer da Division qu'égrousent les pierts quastignes lorsqu'on les a logories à une grande chaleur ne vients pre du charil moure; mois du facil fabit auguelles on les lavoirs lafuittes, anns la taison pour laquelle on forar des truttes les prests appelles appres et fam foudement ét on peut l'gallement appeller appes toutes les peuses le le fallement appeller appes toutes les viers la chomes, capendant les fabbleures dont nous la chomes out qualqu'abotts proprietés par les quelles libes desferent des autres.

Dutale

Actate be once gione facillate qui repenble au gypre Cairtellius, of fa lagrace la lan men les mines comme discovere letale let one o greet de laviema terre ou il fa traver famis fau le fapable lutio les couches de grait le au milius su grantites celui qui or au milius du grante y est soine le fe ente Couches dels goupieses, on loggette four Ceter Comme quia, or, ou argent dachazer cet cette pourse dont ou fafort pour docidure.

If y a du tate de l'Etapie le du tale devouise, lest le descriet que nous avon ordinairement pu-Lappelle Glitis maria, paraque les taligieurs feu forvent pour donnes plus de Consistances a alors agues. If fe toque aufi du tate qui rependble a du lings Chifound de late fe trans

Pour louter nos montagues. Combinaison Du Latte avec le Bozax.

Le Grorar fond le tale tres facilement et fico avec lui vu creau como firmo. M' zouelle? a fondu lepemble la Delm Jubitanes.

De Lamiante

Lavicante let one fubiliarea Congruese au tete Compose Defilité fayeur, qui fetrament tempore Dans la terre prospendimiane a Mounam elle est montante Dans dancienne terre et Comme Ten francé Dans de patrice gardes au suilendre

patt, du quart le du felicité. ou en trous quari quelque fois feu le cristal d'épland ? Les filles Damianthe fant roides on flexibles co qui a state distingue one amiante motorium le me cante in motorium le memor qui y a con tale flexible le vu qui ne let yes, où a fait un linge aver delamianthe flexible le Celebre mont flexible alignes.

Sandretin lant la Halis traver out tombered.

Sond of your french of the states traver on tombered.

Our it y avoising on linearl Damisalles, le brager of do algo it does personned by four does factions.

M. Unichte any la a worter, a la auto-

M. Toilelle nous be a month, on be puter forces and de page gow leier, he genium. Middle du Due de Brunnich les afont Sur leyel mine il afoit "ma prinche inquarte" pour promot qui un un leyel man de capagia.

2 hune fait viu de capagia.

L'amianto bet auf applie par le ancien àl'in insomboliste pline qui Comoissert parl'histoire naturelle le qui Sort amure a mal-Copier rioscoride le les autres qui l'ont presedé. Conjoingue le lu incombustible Pait our plante et ils en faisoit ou être Viffrent se Lamiante, pline stort grand que quand il-lorit Coguil a our.

Il est faux que Lamante Soit Comme-lon la cui Lourage des coleans, puisquil ne fe trouve que dans lancienne toerages Noiselle na point fait de havans du Cette Substance.

Des demi metaux

M. Acielle Eggerde les dans metaur .

Comme des êtres mayens lates les cles te les metaux parfaits; la premient la forme Salving .

ct out Emission de ples propriets qui line choix .

Commune avec les ples que la dans métaux ils .

Jant quibles Comme lux; le dons la gairenz .

ils font ami la goute de Juif, ou ont copienz .

ils font ami la goute de Juif, ou ont copienz

appelles la Mindite mercurielle; ils out dailleurs -

ON Fit Communement que la nestana su la domi metana su la continuent gas d'an parque la Chymin ordinario sia gas latini per yannin La Chymin Ormano sia Africales experies Ceter ...

I'ldat metallique.

proportion au moins Commes hazardie. On appelle mineral one Substance metallique.

quelevique Combines aver quelqu'autre matiere; le plus Souvents Cette matiere est le lougher, ou l'arfenie, ou tous les deux ela fois. m! Rouelle Vistribus les mines Suivants les -Differentes bycees Do mineralisations; il fait -Done trois genres de chaques byen des mine? of Distingues Consuites les Especes De chacun de Ces genres de mines, pou les pierres qui leurs fout vices, qui Sont on Caleaires, ou gypsuises, ou vitresfibles, ou appres; il vent auni qu'on Donne aux mines la Denomination du metal Le plus abondant et non pas du plus riches. -Al range les Demi metaux Dans leur ordrednatural, Commencant por Cours qui out plus de tapport avec les Substances Salines; il traite -Cependants Vabord, du mercure, qui n'a de rapports aver les Sels que por Sa fluidités qui lui est Commune aver les acides; mais comme Ses _ proprietes to les phenomenes quit presentes

Sont tout afait differents de Ceux que presentent les Sels lt les metaux, il pensi qu'and Doit le metre Dans vive clave apart Comme vnique dans Son bopen, Comme il a fait a Llgard du Souphes; apres il regarde Larfenies -Comme le premier des Demi metaux, Comme Stant La Substance qui vient la premiere apres les Sels It qui approche le plus de leur nature. Du mercure. on trouse on plusieurs ludroits le mercures Coulants

ou fluides; l'est ainsi qu'on les trouses dans les levieres. De mongellier le dans la ville même la Creusant -Des terreins neuf, le plus ordinairements on le retire des mines, ou il est mineralisis avec le pupho

on rion a par house trouve qui fut vni alarfenie; on a donne a Cotto lopew De mino le nom de _ Cinnabre, C'est Ceque pline et tous les anciens naturalistes onl appelle minime: Ceques nous -

appellons aujourdhui de ce nome, bit we chaux sed -

pluneurs chymistes out avancés que les mines de

mercure, ne fe trouvent jamais avec les mines des autres metaux, mais M. zvilla a un grand ~ nombre Vichantillons De mines de Cinnabres vinis De Differents metaux? Ces mines Sont Dans le Duche De Deux youts; Jans Ces pieres, les Differentes mines ne but pas Conformies, Chaque metal est a parts. Coutes les mines De Cinnabres ont un testum qui les annouces, le qui est ance Constant: C'est ordinairement our terre orgilleur, Blanche, ou -Blewater le Des pierres de Cette matiene toujours tointes D'un pue Sc Cinnabre? toutes Ces mines Souts tres profondes; il est aisis de Distingues le linnabre des toures ferrugineuses; il fant faire cougie La matiere, la metro few one pierre police la recoursie ~ aver un verse; be neceure, fily has Iller hovapeurs, le Sattache aux parois du vecte, don il decoule Sous la formes de mereure; lorsqu'on vout faire Plajai de cette lo peu de mine, il faut le faire En grand, It few differents lehantillons; Can quand, on rias branja que les morecaux les plus riches, on-Court riegues De Se tranger few le produit Dela mine Cest un greente qui alin pour toutes les mines quelles guielles frient. Comme le Connabre nefe Decomposes -

was Sans Antermede, lorsqu'on vent faire Cette lary, ou mêle one partie de limaille de feir, dans Deux De Cimabre en joures; on les met Jans vue Cornies alaquelle an ajustes on pot glein Jean your -tecipient : le meceure se degage du fouphre qui Sunit au few; fi le Cinnabre Bout on vout faire Play est vis a vue pienes Calcaire, il viest par necessaire Imployer Vijuterine Do parceque Cette pierres fe Calcine alas -Violence di far Sunit au Soupho It le macure -Towarm libro, Coule four Sa forme naturelle? Il y a placiours pais ou on trouve Des mines Delinnabre la Suede la hongrie le Celles De tirol et Dela Corinthie, lant tees riches, we Compagnie forme la hollande. Les fait la ploiter, Cest Elle que fournit du mercure a presque toutes Nurope. on In Decouvrit me il my a par longtime dam le toyaume lle via dure que. tres peu detens; Cetoit vine lipeu de nine Conglomerie il y lu a une a faint do lu normandie qu'on _ beglorte breeze aujourdhay. ily a vani vne mine riche et tres abondanto a. almoden, village Dela manche, en la paque lolled mene est inequisable: lile fut Tabrid travailles you les carthaginois, quis les comains. tout le mereure 20

Catter mine est transporte Dans le perou pour les purification de l'or et de l'argents; il y tient lieu and Bois qui y est fort care; les fourneaux de la mine dationer out to construct Tapres la nature de las-Des films qui Sont Dans vue piere andoire parmi Lesquelles il y a Des pyrites martiales: Elles in Sont pas mineralises avec blinnabre, lle Soul a parto. M! touelle Compare Cot arrengement a Celui 20, plusieurs Sels qui Cristallisent Tousours Séparements. ON n'employe par d'antermede dans les travaux -Valmaden, on laine brule le foupher a few ouvet; le mercure flewer in vapour & est ceu dans un la peut, de dome qui le Conduit dans une infinités de conjunts -Infile's les uns au bout des autres, Comme des aludels. voyer les memoires de Lacademies de 1719, Les mercure let un Corpo formés d'une Substance metallique, aloquelle est uni un breis du principe mercuriel De Beker qui lui Donne la fluidité; il est fubtil, volatil, incombustible; nous ne l'appercevons . que Sous la forme Dune aggregation fluide quine mouille par les mains; il est la plus perant delous, les metaux apres lor; uni aun laces Dacide Du Sel

marin, I nefait point I'lferverence avec les, alkalis, et ne change point la Conleur Bline des flours Des vegetaux; il Sunit a tous les metaux, lacepti aufer, mais it a le plus de rapport avec los, quis avec l'argents le plomb, le luire, le zine, le regule Fantimoine, le mercure est office Comme de l'eau, il la Differe par fon poids; Som opacities for Defaut I hadivites for lelate metallique &v. Al responde aux metaux par Son pois, Son lebato ~ metallique, et pou la from dont il fe bombe qui à fait Touner to nom De fluidité mercurielle aux metaux la furion, parrequalors ils de bombe de memo quelui. Le mercure est un Decempore, fuivant Beken qui De Donné le nom a one fubstanco metallique, alaquelle. il Sest joint vie quantité perabondante de l'un de fes ~ mineipes, qui lui a fait pordre fon etat metallique, Cette furabondance du principes mercuriel ne Change pas Lower Dela mention : Cost la raison qui a lu gay e M. torielle à ne Conserver Ce nom qu'au mercure Selet et ales refuser au Cinnabre, qui atant fait de Deux mintes lefouphre le le mereure, le Jans louvres des Composes. Cotte doctrines de Mais du principe mercuriel Dans ~

le mercura lot fundie Sur loginion ou toit Beker, que la mercurificationo n'est pas une lateraction, Comme Pavoitate gretendu la gluspart des chimister; mais une veritable? Combinaison qui Consistoit a apouter au metal un laces ~ du principe increasiel. il de fonde fuo aques par comoyen on augmente la quantité du metal, aulieu se ta Timinuev. Les anciens Chymistes out presendu que la mercure cloie la Base des autres melano, le que ou pouvoit lin baliaire, Kunkel prelinité avois fine les mercures en argento. Cos deuas bypotheres, Celles des anciens & Colle de Beken, Sout Doutant plus importantes, quelles poursient termines la question iles metaux Sont des mixtes, our des Composees, Can Si les mercures bristes tout fait Jams les metaux ils Soul Des Composees; Beken n'a gamais ~ Demontres I Vaistance De pou principe mercuriel august it à auni Donné le nom de ture arranients, il buy a Donn's on grand number des proprietes da principes Colorante, Du phlogistiques. Le mureure resirifée du Cimabre, let purmais fomme il pare por trancoup de mains il fout lecore le purifico longuion ocut l'en fervier ; on le fafficio

Ordinairement avec be plomb, Altain, le bismuth, auxquels il Junis facillement; on le connoit fablifie pareequil lot moins brillants, It guil fait toujours la queice: il y a des Chymistes qui se Contentent, pour purified le mercure, deleganor authores d'un spamon mais cela ne lui luleve que la pounière que y est attachee. On le purifie ordinairement avoi dufol main le du vinaigre, aver lesquels unle triture laide Du ~ vinaigre Dinout les motano qui peuvent low onis are moreure qui rete pur il y la qui le parifient En le triturant longtoms aver, Selecus, La trituration ~ Decomposed les metanos Strangers, mais auni elle -(d'elnuit un partie du mercure, le le reduit la pouviere. Al lu est Domenie . Dela Digestion; la maniere laplus fue De le purifier let dele rounir adu pouplire, le 20 Le revivifico de nouvraw; alors le moneure lot Brillant, bien collant & forme des globules parfaits. Ves anciens out pretender que le mercure bois oni a vue terre trangère quils appellaient nimpha, list latine armitale De Boker Dout ils le pretendoronts Depouiller, en luniport aux autes minisaux, et enle Degageant de nounem, il est orai-gue gas av sur just ont de sur sur just lest lemagear quist — Luglogeat geno fairer leur mercaur animé, après favoir desposité de faire leur mercaur animé, après favoir desposité de fair leur principe de la salient plaine the truitlisse post a consiste plaine the truitlisse post a consiste plaine the lation mountes a consiste que le primaige folaire tot lation mountes.

De Beker, quils pressient Dans lain duft maring ainsi lew mercure anime pourous bien n'elle qu'one

lopace De Sublimi Corcoifi.

Le recener simi, quartir Contient Grancong Plaw Lorro Inter Jos partir Comme Lin List Daw Liau.

La glus pate Jes phiniciani ont prin Letter bene pruv Dalain,
Maris et est airir De Demonters leur brunt, la fairente
Louillie du mercare Dans le lingue Jun Lorrometer tecourbi par letrout, august on aura aqueto muc

froits; be recover the troublast of depressible to four land, qui parce la require dans la golder troubeille. It by bendenve, ainsi grive d'aux le mercure tegral dela lumier quand on lagier dans le terre Comme. Tembres. Me revielle le require dans let less Comme.

petitte Goutaille, qu'on tientre plonger dans l'and

tenebres. My routille le regarde Dans let leve Comme, me Corps Cleebrique, platet que Comme ou plos phone; for action lot broncomp plus mos; fi on ChayoreDe nouveau alais, il regress toute l'hau quil -(woit peww. Cest a lette law quit faut attribuer la rouille que Brownichius remarque few mi chaine defer tris polio quil avoit laine pendant fix femaines dans dur mereure Lamon bulle be be premier to Chimister que ait dit que le mercure Contenois de l'au; ilavoit mime trouve le moyen de ly domontier, lu fairant Bouillie vue petitte quantité de moreure -Tour one lornier alequelle il avoit apuste our Long Veryou, que Introit Dans vu Galon que forvoit De recipient.

Le mersure lors name quil est priver d'aux, fait la glévient dans les vanteum fames, butant lu - Caganismo Comme llan mome :

de glavasion Comme llan mome :

de glavast des thémistis agant espade le mocure Comme le principe des metaux, out trie gion :
pouvet le Conage le co-fi on garrenne ale langue it le designem :

ils fe aforthine Parois un mercure juts appelleuns anime; It qui d'instruct lor ayartir bache: 63mercure folm bur qui fer qualité, quand on l'agost a lair, fans donter garrequil regrend fon lau, il est Difficile De renire jusqu'a quel point les pretentions font pur donvies: il hest domine de celles de quelque Chimistes modernes qui pensent que le moreure Contient was terre arrenicale, alaquelle feulo il Poit la progreto quil a Plaistie la falavation et qui Croyout low parvenue a len deponitter. Le feu ne decompose par le mureure, ce qui rend fon analys fort Difficite for on be fact to outlie it florapore le fen va In Junes; on pout mime le places parmia Les fubstances les plus volatiles. Je on l'expose pendant Longteur aux degré de leu plus leger, il fe change ho vie poutre, qu'on a mal apropor regardée lomme vue Chaux; las les veritables chaux metalliques font prives de phogestiques, Intout ou la partie; autien que la poure grino qui est le produit du mercure, ne Differe Du mercure Coulant, queuce que lordre de Sou augregation est change ; le qui le prouve C'est que fi ou trent lette pourre a un dagre defeu -Capable De faire Bouillis le mercure coulant, the reprend for premiere forme It for change en un veritable mercure fluide. la teteration longtemes Continuis, avec ou fans law, groduit la memer donnion des parties de mentins

13

A fulle never De porter longress for foi du nercon Dans our Bostelle, pour quil fe change be sur pour gran.

47º procedio

mercure precipité perse, ou faux

On fact lotte operation dans on any phylosophique, cist on maters fact he former dans of you are not perfectly the fact of the project of the fact of

paner au delas ny desember audement de evloyet. produits, par er moyen le mariner fe changs lums pouter rouge, qui vièr a la longger repende asser princ der gelitie brancher de lorail princip le gulverions.

goure camp, qui an est a supple expense and a Secu city pointes brouston de linal, frienz le gulorision, 62 emarques. Italiame notabilité du nurcour, lo Maganism Dans laquello il luter, l'organon pouss d Maganism Dans laquello il luter, l'organon pouss d

Le feu audelle du degré de L'Ibullition, rement lette operation tres dangerouse; Cost cequi afait imagines , our Chimistes Differentes machines Commes Jans les-Laboratoires jous le nom D'Infev. le but qu'on fest proposé, let grimo I'm graber le mercuer de Magorer, Decareme de lai Donne de lais your Ingrebes l'aglorison de premier de ces lufers qu'on ait imagine let on petit matras applati le fans gontis, termino Supericurement par on col fort long It fort thoit, pour Donner Delais le la perper Phayoration. de Viestono Espew de vase Conique dorne a faportie superieure, qui a vu pontis tres leve; Cost ala partir la plus ~ Ococe de la pontes, quest place L'ouverture, Me est and grandes pow downer prinage a Law, mais par after your permeter aux parties mercurielles per De Shavoler, il fant quelle foit Capillaire. Le plus formeux de cos fortes de vaisseaux, let celuy de mi Boyle. Ce Scavant phisicien Strant appeace que Tous les vaincaux qu'on avoit magine quequ'a lui vonant a flahaufer tres capidement, fairount perore une grande quantité de merches de forte quil arivoit fourest qu'avant que l'operation fut faite, tous Le

Jaux precipité stouge

mercure thois Delige, imagina Dele faire de plusieurs

mercure qui viendrount a felever, retombament -

pieno, le de le Constanio de facon que les vapeurs on

longow Jans le principal vaineau; fa machinisest Done Composer D'une lo per de petet matris on Boutable tres plate par denous, pour donner one grande furface, her Gano & brain co fugiciourement par me lo pour de coupe, ou milien dela quelle ext L'ouverture; il ferme Cette ouverture avec un butonnois De verez, Jones le Cahal lot prosque Capillaire, Ce qui l'ajuro fi parfaitement, que vien ne peut parevinte; il recourse Ces betonnow d'une Cloche de vence qui est terne Dans la Coupe De la tronteille, le guon hume Cocastement tout autous; Cette Clocke est porces a la partie Su geneure pour ranvoir ou Tuto de verie très Cpais, dont le Canal guterieux, est un vraitique Capillaire: Ce tubo be fort long, le tres folido; les Yapurs qui montent per er Canal, Dans la Cloche) I'v Condansent le retombent Dans la tronteile par Pentonnow; fil for these quelques ones dans le Guyan qui le termine, Elles ont bien de la peine a monter gusqu'au haut, il y ma trien pouquiry

parriennent. La machine de mi recielle est plus jumple, mais Me Domande vous pour yearnde — D'activité delle part de Lachore, pour un faire — Contraite de des que recession pour faire — Coultie le meceure.

fl parole que later operation ne foit que remper la gagraphin du meneur, a la quelle faut il doit la disciplination de feutate. Els genes forme coine que long qui est coine a fer denirem molteneles, il a la Conduction congrés la que pomor qui nest possible de la Conduction congrés la gone a pomor qui la cot pos de la congrés de la que legable de la congrés d

la Couleur congre; a qui prouve quit next pas sermyoris (est que lagorie au Dagrie du feu lagable de faire trouville le mocenne, el esgrava foi premiur late, le reservant de nociables presenue; l'este poudre louge viest donc plus vou chance de mercure congre viest donc la viene chance de mercure.

course new come gues once comme or present comment que la grieve; Cost lacrar mains ou presignés comment pous le domentraison la gradant du varige presignés, La occadour a nix le fueser de Catra operation, alexanse Christille ont de de melle une comment.

plusions Chimite out die quelle ne pouvoit le Gair que par le feran de loc; il est vrai qu'en dy Juguant, elle fe fait glus promoment mais abor le mercure n'est par piro. Gombinaison de Sáide nutreux aved

~le mercure?~

On Dissout le mercure dans l'aide siteeux que qu'à laturation parfaite, on fitte la dissolution en El vagore, It on lafait Cristallisco.

Orduits. on obtient par en moyen on voritable.

fel neutre qui est un lorsoif tres prinant.

Memorques. Lean lot be premied des Dinowant du Mercure, mais on ignow de quelle maniere for ~ Corps aginent lun fue lautre fi ou triture le moreure

aver les briles ou les graines, Elles le Divisents lo Altendent, mais ne le Disoluett pas; puisquil ny apas D'union le quil fufit deles chaufer un peu pour

les Separer. De tous les audes, Lande nitrena est Celui qui le Dissout le plus facillement, il fort même de moyen pour le -

Dissoutre par les autres aides; longuel est Brien. Concentro le fumant, il ledissont aparties : Egales;

pendant que la dipolution fefait la liqueur verdit, Ce qui est lommun au mereure avec tour les autres Liquides, mais letto loulew passo aussitot que ~ Offervereence let fine. Le resultat de celto dinolation Est on fel neutre que Oristallise en aiguilles plattes, pointies le resemblantes a une lame d'spec quand l'aine nitreux est bien loucentre le pature, lette Cristallisation for fait auxility que l'Ofinescence est fine, le il ne reste famais Ilaw mere. Cette Combinaison est Santant plus finguliere que des Deun thes les plus volatits de la nature; laide nitreut, It le mercure, il resulto on être fixe, qui resute and Can be plus violent; Cet être est tres Corrosif Lo Mercurius leguidus du codes dela facultà de paris, qui n'est autre chore guine diffoliation de mercure -Dans les prit de vive l'endre de trente parties d'land, fact on remede fi wifi qu'a la dono de deux goultes 1 Chaques matin, ela produita des effets terribles le lo malades le plus robusto n'en poit faire viago plus de quatres fours fans low by Danger de poris, Callo Dissolution teint la non les poils, le cheveux, la peau Bo Les perruquiers Altendent Dans Beaucoup Team le da melent a one Dipolution Vargent pour tembro la. nois les cheveux dont ils font leurs perruques.

Le fel neutro qui resulto dela Combinasson delando pitreux It Duprereuro, bet aver laces Jacido lo Cependant il ne combe point la deliquium, lapose a land it por leaw Defa crustallisation le il demande one quantito Haw Counderable your live time to Vindution Il fait Effervereened avec les alkalis fixes, Zouget la seinture Des fleurs bleues le lui fact prendre vue contem violettes ou pour pres, qui se détant penapeur fi on lapone Cefel enstalling au feu, il perd Tabord ~ Claw de fa cristallisation; Si on pourse lefeuil per you a pour for laces daide le devient thane, Jaune, orange, le lufin rouge; lequi lui est communaved pluneurs autres fubstances motalliques. on a Doune "luma 20 " a cofet reduce on rouge, ... on veritable fit a cuter grupped rouge Corner year on grangetor cat on veritable fit a cuter ... que a lemons d'acide quil est possible le qui à couse De Cela, let presque produble; on part retenio Places Vacion, qui fe Dissipo, Infaisant loperation, Dans Des Vaincaux fermes. Si on pouse lette poure a un grand feur les moreure fe revisités. On a protendu que ce fana precipito rouge le fullimines M! rouelle n'est famois pervenu alefaire monter

Il a feulement vu quelque fois va pete limbo. autour Dela partie fupericute du precipités qui avoit les couleurs jannes oranger le rouge, mais Cen'est par la vu ventable Sublime. On a lucre pretende que lesaux precipité rouge Note larcano Coralin De paracello, mais il parort per les ouvrages le par coux De vanhelment que -Coloit un mercure ouvert le Dissous par d'alhaert ou le potet arcule qu'il l'oulieron Ensuite le cert pour Cela que cour qui ont en cette des out cherche a Coulierie le four precipitée touge avec llaus de ~ Blane dout qui ne lu balevo rien lo qui la Dissous foullements was tres potito partie, Cest on remed violent dont il faut briter defaire vraye la medeine, aulieu que l'areane Corrallin de paracelle n'ottigpas memo purgatif. Int rouelle a vie moyen pour faire leprempité rouge par larous humide. on pout Degages le mercure de Caine withour que latient la Dissolution ? la presentant a a monstrue ve metal avec lequel il air plus de rapport qu'avec le mercure. pour lors on le retire pur le Sous fa forme naturelle; auni mi rouelle vout Il qu'un appelle Cette operation confection on mercure de qu'un lle cope Cette denomination atous de gazement du metal donce le membrer qui les le leuest de group de prime de group de

49º procede

precipitation du mercure dissout dans d'acide petreux per les altalis—
Prener une dipolation de morane dans d'acide utremo londo la de conuny d'ano consey pana per un attalit fair la lique desient troubles—
Jahand, fannate londit, que coupe le et se presipité une pouvre la tramement fine dels nième Cauloux.

fi ou fefort Fran Softward gover greeigstewle moreure he melangs eve faune aimi que l'ogrampités — Potodurk. Cost le greeigités Du mor aux 20 c La l'hali fine.

Residu. il reste dans la liqueur on fel neutro quie est vu veritable nitre regenerie. fi auliew Telalkali fice ou verse pu alkali volatil, on obtient in precipité de la meme -

Espece; mais aulien Vilra congo, il art de Couleurs-Dardone le il rester Dans La liqueur ou fel

ammoniacal nitreus.

Cremarques. Ces precipites font un vontable Compose, forme par la lombinaison de la fuestance metallique mies a vue petito portion delacide que La tenoit in Dinolution, It De Palali, foit fixe ou

volatil, qui a ferri à la presipiter. l'augmentation. Du pois du motal fuffit Sons doute pour Imoutres Stristance du Dinobrants, le du precipitante, Dans Le precipité: quand on no feroit par parvenu a les~

In Séparer par des Combinaisons, il paroit que laude la Palkali qui Sont dans le presipité, Concourent ala production des differentes Couleurs quon leurs voitprendre puisquelles varient avec lus.

Ces precipitations n'arivent que parceque les alkalis quels quils frient, out toujour plus de rapport aved

Les aines que la substances metalliques. ou vois la Effet quils by visiont be quils forments avec end-Des fels neutres qu'on retione Dans la liqueurs quand quand on veut fe downer la peine deles en retirer. Tion Dissout le precipité enquestion dans lacides desvinauged on a vne Dinolution trans parent laquelle bragore a Donne ou fel cristallise. M! Keysee triture avec le mercure avec le vinaigne? Cest ford temede autivenerien Dans Cette Combinaison lande (du vinaigre tient vui a lui le mereure dont _ Laggragation be rompus, purgue m! margraaf, a dissout du precipités poises dans laides duvinaigres, mais la petite portion Vaide uitteux et dalkali fixe qui font Dans le mereure q restent. on peut Degager le mercure De laide du vinaigre the lui presentants on metal qui ait plus de rapport avec lui, It le precipiter par lathali, lefice Donne onprecipité d'une Couleur moins foucés que le mounto de lando nitrena. Hest bountiel lors quon destino des precipités a Purago de la medecine de les avoir auni Divisés quil est possible; pareeque comme ils fonts

modubles ce n'est qu'a la faven de lem latrame? Division quils pewint penetre Dans la circulation. pour les avoir bien Divisés il fant les fair la grand law pareeque la Dinolutions thant hop rapprochée les molecules Suniment la pe precipitant; il n'est vas moins important de bien attraper le point te la faturation lorsque le precipité est fait, il faut le laver Deux ou trois fois avec delian bouillantet. your le laver et Importer aqui peut etre restes -Jacido ou Dalkali furabondant a vue justo mixtion lt Phulioner. on Connort que l'Couleration bit ~ parfaito quand la precipité tombe promptements ou qu'on voit nager des flavous dans la liqueux, il Saget Ensuite de Le fecher, pour quilpuis -Conserver Plan De Division ou il est, il faut lui faire preside porose the vite fa premiero -Sumidite, In I Stendant Jue on papier browlland, Cusuito ou achow Telefacher Contement tout cela Est applicable atoutes les precipitations metalliques,

500 procede Combinaison delacide vitriolique le du mercure. Eurbith mineral Metter Deux parties Saides vitrioliques bien concentra a furter y un congress, le lutter bien les fointures, pousseis le feu-gusqu'a faire bouillie le mereure? Oto Duit Longue Coperation ext fine, outrow I -Bresidu. il rester dans la Cornue une masse faline, qui Contient dous fels, Taver ou exces Vaintes, & Coutre avec le moins Vaide possible. Bemarques. L'aide vitriolique attaque le mercure le le distout; mais your celas il faut quil Sont -Brouillant le bien Concentre, il fe fait aven l'honorenes It da Dinolution est faite des que d'Effervereenes est finier. ou pout faire Cette operation dans vu matras, mais il est mieux de fe fervir Vunes Comme Comme nous lavous dit: Lacide qui pane dans le recipient Est Calui qui loit au Delas Du point d'laces d'aide?

aflogatique. Le Combinatique de du nucreure. Le Combination de la color orbinatique de du nucreure. Le factor que la conque la competante.

1001 rouilles genre que cala simb à acque la groupation. Des postites du nucreure met obtacte alun definienz il cot genrador quelos metaures pont delutes donnil cot genrador quelos metaures pont delutes donnlans les mensionis puroru qu'un act fem de compet de la competencia del la competencia de la competencia del competencia del la competencia del competencio del competencia del competencia del competencia del competencia

L'aggregation de leur parties. Prous avens des quil cortoit dans labornes on mans falins qui Continoit dans fets, llus avec lores d'aistre le l'autry avec lores d'aistre le l'autry avec le moins d'aistre possible qui consiles

Scait le moyen de nefaire quine brew defelon Combinant Lawe vitiblique to la mercure, lo il faire Alspeer Defel quil wents, Cost Dise, avec loces Danie? ou anew her pew Tander; il fufit pow ala -Daugmenter ou Diminuso la quantité delacte par locample, fi ou met trois parties Vacide vitrioliques Contro vue de mereure? on n'a gier lefel aven lais -D'acido; fi au contraire ou met parties lyales Delimbte Delautre on na que celui qui alemoins d'acide possibles from Dinout la mano faline qui contient ces deuxo fels, Dans la quantité D'eau procisement quel fontspow ledeliquium, ils certant vin Infembles le nefe Separent pas; Cequi lew great Commun avec tous Cein qui resultant dela Combinaison Vun acide le Vune Jubitance motallique, mais fi on longloge vue plus grande quantite Vlaw ils fefegarent to celui qui a le moins d'aide fe precipites: Cest le turbith mineral Voier la maniere Dont on lefait Communements. on prend le residu dela cornue, on le met dans vu matras, one tenine ourumortie de venelaboure lebaufe augaravant, only verse De leaw bouillantes il rombo autow one matine faunatio quil-

2;

refit de Laver deux outrois fais dans d'éau. Esoullante pour Bulerow, il est aise devoir que Les turbith mineral n'est pas vu precipités Cest un fel avec le moins Vacion possible, fi onle daise en repor il cristalliso le grend vue forme reguliere? il ne fait Effencescence in avec les audes, in avec Les alhalis; il ne change par la Couleur Bleud Des vegetaus; il lui faut one grande quantité Vlaws pow Dissource, Ce qui fait qu'ou en pen tres peuls Delcorante, pour vie quon ne regete par trog to. lavago. La liqueur qu'on decantes de Dessus le terbith me mineral, lorsquil fest Deposes aufoud Du vase 7 lst Claire, It transparente; le Contient In Dinolution Cantre fel qui a brees Vaide; fi on la fait traporer lle Donnes Des Cristanos fort Differents De Ceno Dutrabith mineral, qui tombent la Deliquinm; lefel fait Ofewereened avec les alkalis, le change en rouge da couleur Deleur Des vegetaux. from verse few Cette Dissolution on alkalio fixe, ilfe fact were Effernovenes, It va veritables precipité quient D'un gris faunatres. L'alkali volatil fait viv.

precipité vilane, la presigitation na place pas -Pont defute agres d'Assercemen Me fefort hums Clin d'ail.

Clu dout.

Offy a on autic mayor d'anie le mercues avec luide

orisoloque. Cet d'emes vidennes for enclundation

de mesare que l'anier vidennes, d'aide oritainique.

coprete glus d'exempert avec le mesares que le nitriusfy amos le tembre avec les actions que le nitriusfy amos le tembre avec les actions des diqueux le presence d'unestration par ou oray presents, purque le prenier d'unestration par le cot mus veculation quatres.

by mose to the action of a superior of the survey of the s

fo gracifile for lettramp; Colle lagressee y ground Coque usus avous die by Dessus que laggeagasino du Mes aux Ilost lefaul distrales qui fopposme afai.
Mes aux llost lefaul distrales qui fopposme afai.
Turdulino Dan laude aitacoloque, quivque alto,
Turdulino felait due le champ des que cetto.

Opposition fector sur to thomy, see you care a garagetion or remound.

A grant revocator par in my un lafancium problems.

To their to divinuous le tactio circuité donn tamains il fustio de versos sur a un tamains il fustio de versos sur de un gent

Finis Dans la main, une Dinolution De mercure an lander withour; il fe fait fair le champ medouble Decompositions; Laide vibrolique qui a plus evrapport avce le mercure que l'aire pitreun, quite fa brase your fune a ce motal, le force laide uitemo ale ~ quatter, Celui by Dovous like It trowant latrase alkaline Jutartes vitrioles, by mit, le forme and gray nites regenere; Pandis que lande vitriolique It to morour onis turambles fout vufel qui ale -

moins d'acide possible, C'est adire un vray turbith ~ mineral

510 procede

Combinaison de Lacido Dufel marin avec le mereure faux precipitéblane ON verse fue vice dipolution de mereure dans

Lacide nitreux ou dans lacide vitriolique de lacide da fel marin il tombe aufond dela liquew one powere Blanche quil puffet De d'iver deux outrois fois pour Dulenew It la Deposition Dun pew Daide nitreus qui peut y low resté. produits - ou obtient par le moyen un vontable

fet neutre former par la Combinaison delaw Duft marin le du mercure, Comme four le nome de precipité Blane. Glemarques: Lando du fel marin no peut -Dissoure le mereure, même lonquit est bouillant, amsins que Laggregation Dafa partie nefort tous afait rougues; Cest pour celas quon preso le meriure Dimout Dans lacido nitreua ou Dans le vitrolique Lacide du fel marin qui a plus de rapport avec Lo mercuse que les outres, les chano, de fy vnit; mois Comme lefol qui resulte de Cette Combinaison na par anes Vlaw pow leteris be Dinolation, il ~ Cristallin fur le champ, it forme Ce guon a mal a propos nomine precipité Estano; Cost mus bacio Defubline consif, il ne difere du may fublime Converif quence quil na par Comme his un lacio. Vacides it has mome la moin quit est gamible, on peut Cependant par cette voye faire vu fel aver Le plus Dais quil est possible, ou les avoir tous ~ Deux aladors de mêmo que dans le procedis -Les anciens lavoient reaucoup ce faun precipité bland

-faux precipité solano

pour lui lalever dissient els su reste d'and niverent qui lui. Estent trajeur vui; mare ese aide nivernez est tengenes lu tere jestille quantité de y tient que l'acide du ple manur l'Imprehent de fellembieur au marenne; les danages font donc inustile, d'externé glus quils dissoleunt tougeur une postie de chel lu straite gui qui d'acolouit tougeur une postie de chel lu straite qui pour pravipiter divient ils le measure, ont fait une grai presignité, mais différent du greupete tidane; qui soul insuit faire.

gour dominant faire.

pour dominitar que d'agazgation le la feut detaile qui lusgabe laide. Du fet maine d'attiquer le mercer le que la autre aitre aitre melui procurent que la divisionement de des coules autres de la combinación la distillant du fet maine dans vice Courcir le la refibilitant du fet maine d'ann vice Courcir le la republicant de des la recipion que la grandiant de des la recipion que la grandiant de des la recipion de que la grandiant de des la recipion de la recipion de la courcir de la commenta de la recipion de la discipla fet formanist de des la courcir la publica de la courcir de la constant de la co

il faut premierement distiller lefel avec delatered~ glain. a fe fervior de mereure dans un lost de Combinaison Capables Defoutfris on the grand few, fans le Décomposer; les anciens chimister out fait cette operation fam lefeavoir ils out distille las emble Dans vue Cormie du vetriol, du fel marin, du mercure, laide vitriolique Chane dela Baso Celui du fel marin, qui rencontrant Dans Le viide Des vaineaux le mercure En vapeurs, ledimont lt funit alui: on peuts faire lucore lefaux pringite Blane, inversant une dinolition de fel marin fue mede ~ mercure; par laine withour; il fe fait vue double sedde composition daid du fel marin degage de la trasa, Punit an mercure tandis que lande nitreur funta Cette trase du fel marin, le fait vu nitro quadrangulaire qui reste Dissout Dans la liqueur, aulien que le mereure uni alaide du fel marin tombe aufour Dela liquew le fait lefaux precipité ~ Blane qui ale noins d'acide quible est possible. ou peut auni faire icy deux fels a volontés ou vien faire quim felon quou verse plus ou moins d'acide. If arrive quelque fois In faisant le melange quil reste que partie d'acide nitreux qui donne vue

Couleur rougeatre ala liqueur, mais il profite D'a foutier une quette d'acide du fel marin pour la Detruise; Ce phenomene let Dautant plus finglisis felow met rouelles quil ourse and voye pour l'explication De la Athonie generale des Couleurs.

520 procedo

autre Combinaison de Lacide du fel marin le du mercure. Sublime Cornosis.

M! rouelle donne trois manieres defaire lefublime Corrosil, 1: il agris deux parties defel marin, quatre De vitiol Calcine au rouge, vue Denitro, le vue De mercures des ayant mities les emble pour les bien meler, it has a new dans one printe brouterly quitar howarder dans one dans de fabric le laparathe for fortenesse, brouger la felomation, put fine its raise de vaine aux. La Cambo le fublime Corcorf of this Lancie

In forme Taiquilles. Q'il a pris vue Dinolution de mercure dans laide pitrum, il la Démetre l'écalonie le fel gusqu'an-gaune, il la mêle bactement avec le double de for-

poir defel marin-decrapité, le la mis Sam un Bouteille Comme dans le procedé precedent il lu a retire ou fublime femblable. 3. il a pris du turbith mineral le layant traite Comme lefel quil avoit tine dela Dinolution du mereuro par laide nitreuro, il lua lueno retiro on veritable fubline conosif femblable aux diux autres. Bremarques. Dans le premier groced los que toutes Les matieres quon a mis dans la petite Boutille ~ Commencent a feebaufer Laws vitriolique agit fur le vitre, le decompose fou aide dovenu libre dinout le mercure; la chaleur Continuant Conjour le memo augmentant, lande vitrolique degage lande dufel marin defa base; let aude devenu libro le trouvants le mereure dinout dans daide nitreux, Chano cet acide, qui fenvole le funit au mereure, le fe fublime aver luiztandis que lacide vitriolique vui d'un arte ala trose du utre, le delautre à celle du fel marin, fait on tartre vitriole le on fel de Glauber, qui etant

there ou fee, restent autond da mineum; ony tenno out de colaboteur ou la trans Du entern. Out of feend fee de feend found out out out of a transfound suite fa transfound suite fa transfound suite fact out found suite fact out found found suite fact out found foun

De ropport que lando nitrans, tandos que caliney fluit ala traso qui nint de quitar le forme on nitro quadrangulane.

Al hest Demane Du troisems procede, laide vitriolique ayant mois de capport aver le mercure, que laide dufil marin hii quite la place, le finit à la Grase Dufel marin le fait un veritable fel de Glaubert. Cas Deux lagoriences Demontrent, que laide nitreux le Lacide vitrolique Wentrent que Comme sustrumento Dans la Confection du fublime Comosif le que Catto fubstance ne contient que du mereure le vue la per ~ D'acide du fel marin; le mercure fe dinont dans leau regale; mais il ne fe Combine qu'aver laide dufel marin, les anciens chimistes publimoient de nouveau Le fublime Comosif aver dufel le dantes of uga Dieus; Beker a même dit que cer fublimations pretoient des phenomenes finguliers. quelque chore que sus rouelle ait fait, il vist gamais parvenu alui faire prentre une nouvelle quantité d'acide, il a Dinout du publime -Consif Dans Lande Du fel marin It la Distille; mais inutillement; don't conclus queles fels avec bees -Paides out lew point defaturation, andela Duquelil ne peuvent par la prendre Davoutages Mr. rouellefait

Toutes les publimations Comme nous lavous dis dans de potites Crouteilles quil Insevelis dans vu bain defable, il va d'abord l'entement affin de bien dephlegment Conquil ne Comoit par la matiere, il a join deboucher Le Col De la Cronteille avec on Enjan De Barometre quil Chaufe ofin I'lmoceher la fracture. Longuon vont roow le fublime lout bu masse Densez il faut Coursio le vaincan Jusqu'an Col aver le fable, par ce mousse le vaineau Stant Chauffe a fa partie Jugorieure lefel fe fond a mesure quil fe fublime, autien que fion laine Le vaineau Decouvert, il Cristallise la forme Deneige le demeure rare le spongieux On a our que les hollandois allongement le fublime Corrosif avec de darsenie, mais M. rouelle bt -Convainer que ces deux fubstances repenvent pas-Contracter Junion. fi on les jublime Insembles L'arsenie le plus volatil monte le premier belefublime Corrosif fattache au Denous Delais mais ils n'adheuent par lusemble; ainsi on voit que centest par pareique Le publime Corrorif Contient de Larsence, quil noiseit quelques fois, lorsquon le frotte avec un alkali fixe? Cophenomene viest produit que por ou pendephlogistique qui reste quelque fois vui D-

Lalkale fixed lela art fi very que los qu'on luglay ? on alkale bien pur, il rought bournes brigaion precipite une Sinolution de mercures dans lacide mitreux par on alkali fine: As down phenomenes out melance

Le fublime Corrosif fe Dissout Dans leaw, Cette Dissolution Evaporee Pristalise la longues aiguilles fegarees par leur pointes, qui resemble asser bien a our dance d'Spèce ~ platte It quadrangulaire.

mo zouelle ne donne par le nom de fublime corrosif-indofferement atouter les dinolutions du mercure par Laide dufel marin; il le trome a celle qui est aved locus d'acide. a fel adabord une faveur tres acorbe le tres austeres qui est bientot fuivie d'un feutiment

Derosion; ila lela Departiculier quil nativo pas-Chumidité de Law Comme les fels de fa natures, le

quil ne change par les Couleurs des vegetaux il ne fact point d'offenoescenes avec les alkalis. Le lino fo precipito luvue poure rouge le lautro he me blanche Cefont de vrais precipités charges d'un gen d'alkalifian le Sun verte Vande, leaw dechaur precipite la rouge le fublime Convif, Cest a quon appelle law, phagedeniques, a fel fait Effervereines ares toutes

Cod let les que le Chimiste out appetté 65 race venenalus, molteus mortis Re. m. vouetter geune quils out fouvent lutenon goales delui, lonquist out yaile deleur mensures.

53? procedé

faturu llei's dacide du publimo Corrosifava du nouveau mereure, mereure douve, aquila alba, ouo panació mercurides

Prener partie Gales Defubline Essent bedrummer rovivifié De Linnabre; Proyer les line bromble dans on nantier Deroces le faite les fublimes; Connectures de fait le fublimes connectures de agont fait lefublimes Concerf; prener en convenir linbines raponte le dounnement avoir le nuceure convenir

nous avons fait defublines Consorf; grence e nouveau fublines rebrytes le donouvane avie de necesses aubent que vous touveres luver au col des voisseaux; fublines, les ance devoiences pris, faites la neme Opore one transme fois, republimes lame quanime tout feel, It fans y agouter de nouveau meeurs.

produit. Arm oblimies par ce muyen on ple sentir greege y groodste Comer four le nou de nombre par le paración pour fair de paración procunilles ou fullant a mecación double fois le paración pour fair de fubliment fept fois pour arour leur caloneas.

bremarques quoiquil nefaille que trois parties De mercure pour la faturer quales defublimes Corrosif; m. rouelle Employe Capanant toujours parties Egales De sucreure le defubline, afin detro plus fur dens pas lainer un lacis d'ande: d'éfants Dans lequel tombent les hollandois dont lefublime Down fait Journal vomis, autien que torsqu'on le prepare Schon for methoder it nepurge qualadose 20 24 grains. Refel alemoins Davide possible, Dela La grande Difficultà dale Dinours; il faut 120. parties D'lan Bouillante pour la Dinoutre vue de mercure Tour; ou peut precipito le mercure Contenu dans Cefel, In versent un alkali fine ou volatil fur for Dissolution; - Ces precipités fout Granes. l'alkali

volatil lu donne plus abondament. Il paroit qu'en faisant la panacie mercurielle on n'a lu D'autre But que D'adoucir le surreure Dount-MM. Touelle protend quon ne feart ce quon fait, maisil nedit par lugury ou petho, in Dante methodo. Lefel a Lembroro est vu fublime Corrorif fublime one fecondo dois avec du fel ammonias; il mento des Counderations particulines. il a che regardo Common menstrie Capable Vaide la Decomposition des metano Mr. rouelle la Beaucoup bramine, il promet De Donnel on fow fer observations few atte fubitances. 54. procede Combinaison du jouphe to du mercure cethiops mineral. W! rouille prend deux parties defoughte le vue de mercure quil Broys knombles Jans vi mortier de fer, queques ce que le melango foit reduit la vue powers noire latremendent Diviser, Cost lathrops -Bremarques. on lefait de ceste autre façon ou fact Conore le Jouphre Dans one aniette De levre pour lui Donner plus de furface, et on y fait tomber le meseure tres Divisie, la la faisant paner par vue peau de Chomois; on ne distontinue pas de remuer avec une spatule

Defer, Jusqua ceque le melange foit parfait cet costrogs Est la mane dure quon est obliges de Broyer pour Donnew aux malades, le qui la rend lusage moins fue pareequil est moins divise que celui qui est fait fansfour il ne fout Copondant par parter le snoyement and dela des quetes bronnes, law ou decomposerous lacthiops. No Dew Theyar qui feleve lorsqu'on Broys lusemble le foughte the mereure le la Couleur noire, il pans gas differentes contens que prend le melange, indique quil fe fait one Combinaison De les deux tres ; le quille Degage quelque parties De phoquitique, ou peut broise que logeration est finie lonque lodeur n'augmentique. on a pretende que lors qu'on exgandoit l'oethiops mineral le mercure fe fegaroit du fouphro le que cet ette le Decomposort, Cela n'arive que lorsqu'il est malfait,~ le que le mereure no par les tout mi au fouphre. 530 procede

autre Combinaison du foughte le du mexeure. Cinnabre artificiel

on pour fept partie de mercure Coulant, gienlaind don on metier don patre partie depurper du met a melang dons once patre Contille quoi place dons un couve plin defable le on gour

Cumabre artificiello. Lesen Jurqu'a rougio leson des vaineaux lesouphre It be mereure fe publiment le fattachent ala partie Superieure; mais Comme on a Employero Creces Defoughter, Co Cinnales let noise; il fant Down l'efubliner vne seconde fois avoi le même poposiile quela premiero. MOdusto on trouve an haut des vaineaux Sublimatoires une Substance rouge Divisée la aiquilles Comme one veritable cristallisation June Coulew rouge brung Cest le cimabre facties; Remarques. Lelimabre neloutient quime partie outsit au plus deux defoughter fur fest desureur; mais fi on laylayent presisement que cetto quantities Comme elle refresse you pour brindedtout be mereure, il be resteroit one partie qui ne Contractisoit por D'union avec lefoughe le for perderois dans la fublimation, Cest pour lela que met rouelle aime uneva mettre un petit lais se loughte; it he presed pow bremple quater parties few legt de mereure. Il & a un moyen dele debarance De Alxees De Jouphe quil est oblige Ilmployer, It defaire la binnabre par une feule fublimation.

put low ester la calcinant be melange avant ise Les methes dans les vaisseaux fublimatoires susqua? Ce que tout cet exces defouphre fut brayore ou pour le moyen des Combinaisons la melant au fouphre It au mercure broyer heremble, la quantité de limaille precisement necessaire pour reteries de fouplier qui est be brees, mail il faut bien ~ grendre garde de n'en par trop metre, il Impecheroit le mereure de se publimer, Cela est Vautant plus Bonnant que en Deux pubstances font la particulier les plus volatils quon lonuone? Bette preparation paroit etre vue ventable Cristallisation; Can be Cimabre farrange in~ aiguilles . Comme unfel; Cest une freun de? remineraliseo le mereure le deles metre dans le meme that ouil boit Dam les mines. daide vitrolique est lefeul qui ait prise fur le ciumatre? Il y a des medeins qui ont prefere pour lusage Ocho medeine le Cimabre naturel au factice Cest about pareique les gremies est toujours meles a une ganque, Cest adire ader times, ouder pienes

2 vm. 1 5.

Qui pervent Contenio Des motaux Changers le guonper feaurois la feginer; al line que le Comabre faction Est Toujours pur: Cav quand les prestances dont on le fert pour le faire, Contiendroient quelque chose O'Branger, Comme Du plomo, Du Criero, De Eltain ougle Dismeth; Comme Cos fubstances fout fixes, il vien favort par moins pie.

5 6 procede

Brevivification du mercure

prenes vue liere de Cinnabre, metter le lu poure, melet y bien brackement 5.04 6 oncer de limaille Defor metter le melange Dans une Cornie Degrais que vous placeres dans un fourneau de reverbere, lui Dounant pour recipient on por Deterie a moitie plein Deaux pouser le feu fuseisiblement gurqu'a faire rought la Cornine produits. vous trouveres dans leaw quater onces

De mereure Coulant:

ROSDU il reste dans la cornie vine mano nino le percente, Cest la limaille defer mie au foughte.

Diemarques. La mercure ort de toutes les futitaires metalliques Colle qui a le moin d'affinité avec lefougher dont tous les metaux, les demi metaux, les ~ alkalis le la chaux memes pouvent ferrie a -Delougoser le Cinabre, lefar let desoutes en fubstances Celle qui finit the plus grande quantités au fouphre, sou vivon se fait presque a partie lyales; auni fefert on ordinairement Tela limaille Defer your lette operation, Santant plus quelle est abson Compter, quoique quatres onces d'invent fuffice; -Comme cette limaille lit bu molecules gronieres le quil n'est par aire de la meleo intimement and. Cinnabre, nous be avous mis 6 oness. Jans celed operation La limaille funit au foup me qui quitte le mereure; alu Cy devenu litre félove la vageurs. qui se lowdensent dons le recipient, on pane humitte Ce mercure dans un chamois pour le bien fecher. La Couleur rouge du Cimabre paroit venie dufouphre? Le mercure pouroit bieny contribuer auni defon2 Coté, las nous avous ou que fou precipité persent rouge. Con dans Cotte four Ce qui afait cronoa Int. rouelle que la couleur des molecules simples

Ou mereure let rough Car Dans cette faune precipitation on me peut por dise que le meseure dit foutpet aucun derangement, punquen by appliquent vu Degré Defeu plus Considerable il redevient coulants, de mereure let le specifique des maladies voneriennes De Celle De la peau, Contre les vers qui fongendrent Dans les gutestins, le toutes les Especes de voimines qui attoquent les hommes. d'sde qu'out quelques medeins que le mercure applicagit dans le Corps que par for poils le par la rondeux defes molecules, ne paroit par fonde am rouelle qui pennque -L'aggregation du mereure let rompies la Coulant Dans le fang it que le pois le la rondeur des molecules ne font que des proprietés de Laggregation; il vent que pour tous les mayes on n'employe quedu mercure revivifie du Cinnabre qui est le plus fue, It be moins suspect de melango thranger; it regarde tous les precipites mereunelles Comme detres bous Temedes lo Comme la meilleur maniere Dadministre de mereure, qui est Deaucoup plus divises dans en preparations que dans aucunes autres. Le mercure Dissour Dans laide withean, redoit etre Imploye ?

Qu'beterieurement, pour rouger les chain Gaveuses Des vleres veneriens; lueva remarque ton que la Suppuration ne se fait par auni bien que longuon a louployer Sauties Courtiques. on a voule lemployer pour lurage interieure, mais toutes cer tentatives out de funestes a ceux fur qui on les afaites, quelque potite quait le la don quon hadonne. In general tous les fels avec lacer D'acide font très Corrosifi le tres dangereux; le precipité rouge qui a Le moins Facile l'est vie peu moins, Capandant il ne faut l'employeer qu'a l'exterieur. Le mercure Dinous Dans laide vitriolique est auni regarde Commervu remede Dangeseux, lefel avec been Jaide qui resulte De cettes Combinaison let Copendant moins Courtique que celui qui est fait avec l'acide nitrous Le tairbith mineral est moins dangereur; on peut Le Donnew ala Dogo De quelques grains faus quil fand vomie; il peut etre bon tout au plus dans les mains dun medein nabile le predent. C'est celu dugrosthomes avec lequel il afait breaucoup de mal defubline Consif, let moins Courtique que La Dissolution du mercure dans laide intreus, quoiquel le foit breaucoup ou a pretende quon pouvoit le

Domer guteriumements M. Deirier La domer ame fundo a Dos Jaleun model per viamo de come 33 -La moner Degnis que Comme mercando Excelento. La presipite Delano Longvil at fair avec four quest bles trustagis Contres ou Fron Consenjusto lot que, Byons de necesso domos 94 l'emporte relenso fun.

fui yan fon bekinne Toinin.
La mecune Tome de la ganacie font de lara 50000 guagatif : Cederniri gent fonoir a becieu la falination;
Cicii de comido dota treme qui la doment hi gituli, la liminant ala gumen Dragonot, main
lette gomene fe Divolpont de gumen Dragonot, main
lette gomene fe Divolpont de fificilement dom litorinant,
fonerlut les gillules fortint tentre latieure avec les
lacrement, il vant mienen la domane fons la forme est
lobe avec un pur de guelque Conserve.

Juvique d'oxfrips le le Cinnabes ne tronvont dans les gremiere arges accom Impolonat qui leur foit paper, i ils rie laiment par de Lame Dans lefanz Comme Des Eleurs De Josepher als faveur Deleur Externer Divisione, Cair il ort Domonta's gaverne lagocieux Come Constant D quit graduisent Deleir bons Afrit, on anni des maladres de la greas Guerin gar ledhings forn autre conclus, da Steurs Defongher qui nefort pas foluble que co lines tachent dor le Largent De leux qui le gremant

Carsonie let De lout les Denni metaux Colin qui approche le plus dela nature des fels, il feet avecle Soughte a mineralise tous fer metaux lacepte Lor; il volatilise les metaux auxquels il est vii, deforte quiled tree difficiles de traiter Cetter forte de nime? Cette propriete lui afait donne le nom defulphus Clapar. On a the longtens, a ne compotre de dansenie que fa

Chause, il my a par longtons qu'on feait que lest ondeme metal on la appelle fort improprement regule Varfences on Dort lappeler arrence fimplement, to Donner le nom de chaux d'ancries ce ce qu'en al-

rppelle of usqu'a present du nom darsenie fedis qu'on donne fort improgrement le nom de rigules audemi metal; Can on a Tabord Donne le nom de regule avne mape metallique quelouque, foit fimple; foit Composer, ~ Jeparen par lafarion delaterre le des pierres, oudes ~ autres prostances nom metalliques aunquelles le

pouvoit the vine, le qui furnagent per le metal lu fusion, le fe figent separement; lest ce quon

appelle jones; autien que le regule d'ansenie le Santimoine ne font que cer deux donne metain que le degages detout a qui vest per necessaire pour la juste mention delaur principes. Mit rouelle definit done le regule d'assenier, ou plustot d'anserie, un demi metal qui per fon lelat metallique le fon brillant par le Contact Delair, qui mis lutre les charbous brûle, donne da la flamme? regard one odew dail, It for volatilise the fefubliment Comme les fels ammoniaeaux il est foluble dans lean, Funit a Differentes Substances, It forme des Concresions absoluisil falines Comme vin aider oui oux fels neutres, il les est volatil et cristallis Decompose Comme les vitrols. On ne trouve gamais l'arsenie absolument privé de phlogistique, Comme quelque chimistes lont pretendu? mais on latrouve fouvent pow; il y a des mines ou ~ L'assenie est mineralise tout feel; Dantres ou il est voice an Joughe; longuil y a vir diviene defoughte, L'assence let ganne; C'est le feul que les anciens aient Counce, it les les nommoient or piment; lonquil gla a on Cinquierne, il devient ronge; le on lui donnie le nomi De Stealgav, c'est le mome que les anciens nommoient Jandarache.

chause

52

Butrouve l'arrenie mineralisé ase le feu le meterre non motallique, Dans la pyrite Blanche quer les anglois appellent menedike, on hetrouse Dans des Terres, Dans les marines, avec le gypse; ilest fouront mineralise avec lexino, le bismuth, le Cobalto, Main, Largent, le quelque fois le plome la maqueno que les veriers imployents pour junifier leurs verres le Lewo Donner vice Coulew blone, ou verter, on celle Du Ourtal; Doit Cette propriete alarsonie quelle Contient. Lorsqu'on met trop de magnesie levere prend me Coulour faune plus ou moins foncer, Coqui alugages des veriers a Employer l'assenie tout feut, on ne tire ordinairement larsenie que des mines de Cobole; lorsquion grille Cette mine your la remte progrea fournie le blen d'Imail, l'assenie qui y est mole venant a perore fou phlogistique, felens in forme se fleur que font conduite par un Canal particulier Dans were grande chambre destines a lorcerois, le au bout delaquelle est la chemina du fourneau, on nstruployentque des gens Condamne amort pour o .. tecucillie Ces fleurs, paracquis posine tous be tres peut De teus, ils font gris de tremblement, juivi Dephtyrie incurable qui neleur laine que la yeau fur les os.

Les fleurs Varsonie font grises parciquelles none gende gione partie de lew phlogistique; pour lew blesse de reste on les fublime de nouveau dans de grands vaireaux de few Cylindryques quou bouches avec leur Couverele, on a flin De bien lutter les sointures avec. De la terre apour: L'avenir aspero De geroro Son phlogistique le féleve au haut de les crimana, ou il Sattache alours parois be forme one lopee defand. ware, forme four laquelle, on nous lapporte. Cefaux worn your four letat alaw. pow faire larsenie faund, On fublime Insemble 100 parties Varsenie Aslane lo 10 d'une pyriter Julphureuses; le pour befine le rouge, on le realgar artificiel on himet 20. La proprieté, quont le fouplie de lassenie, degrende la Couleur rouge, longuon les jublimes lessemble les rend propre a fe ferrier mutuellements de pierro al toucho lun your lautro, le a les decourris, lors quits font molers aver quelque autre chose qui limpertie de les reconnoités; fi on fond l'orginent il devient ~ longo le de Couleur de rabis, dont il mites la ? mêmo la hans paranto. m. rouelle regarde a Changement De Couleur le Cette Diaphaneite comme on Aft De Laggregation. Sunion Du Jouphre le-

De lassenie Dans lorgiment n'est bas bien gutime? In les fondants on augmente Cette vivow, le on les-Combine plus bractement l'un avec lauter; Cette Combination ainsi que celle de l'orginent, font plus live que l'asserie; legendant fi ou pound le few, ilsfe Subliment be petits rubis buforme Defuit qui fattache au haut Des vaineaux. Larrence fonde avec le joupho le le regule Vantimoine, fait le qu'on appelle magnes assenialis lafis detribus. ou la pis pierme for on limploge pour le faire partie Igale Torpinent, Defouphrese Jantimoines Orus que -Contrement lin et laure, du jouphre pour on fond ces tion Substances; Elle fout we matiere vitreuse quoudit live propre a decomposer, ou pluset adetriere les metanos, Jusqua lor memo, on les cimentant lusemble?

ou lugloye heere ce magnes dans l'Implatio magnetique, Cest un lacellent beartique pour Conduire a suppuration, les charbons pertilentiels -Don't il Impeche la propagation. Minderius a fait ver pyrophore, la fablimant Insemble

parties Gale Varsenie It de limaille defer le annielant 10 partes de ce fublime adouge Desitrol delune

qui est un fel produit par la Combinarion de l'argent le de l'ando nitrena. On perphisire comelans percon d'obparfer un pen augrés d'un poiler on de quel que m autre manier il prend fur le chang fen.

57 procedes

Essai d'une mines d'assenie ______ metter on morceau dela mune dans vine Connue su

grain bin lutte le agren lavour player Dans mo mo fournament de coverbox affection pour la pour la pour la pour la pour la pour de la commente pour la gour de gargar garga la pour de Celin de Alan Brouillante pour la balan Dar fluir blancher la on le trimor Degrino Dans le balan Dar fluir blancher de Con le trimor Degrino Dans le Col Dela Conneis on priormatique Dans la conference de Containo priormatique Danse la Conference priormatique Danse la Conference priormatique Danse la Conference de Conferen

Blomarques pour avoir plus bractiment la quantité Oberenie Contenue Dans our mines, il faut le pouver l'atimement De fou phlogidique: pour cet effet on prend les fleurs fois gives, fois blanches le le regulez on les remet dans our petits matias, it ou y mele in

extreme ou un huiteme Valkali fixo, avec lequel le phlogistique a plus de rapport quaver l'assenies il le lui beleve donc le celui ci monte parfactement que; Cette chaux quoique absolument privée de fonz phlogistique est tres volatil, elle cristallise ala facon Des fels ammoniacaux. Ces crustaux nediferent 20 Cena Du regule quen eiguils font tronques ilfonts Soluble Dans Leaw Comme Les fels ils font auns folubles dans tous les menstrues. On part faire Almai dela mine d'arrence, dans les Nameaux ouverts, mais Comme ex Demi metalest Extremements volatil, on y joint ordinairements a la limaille de few pour futermid fony apoute un fondant pour aider La fusion. Larsenie Sunit au few qui lefiar le qui le met en lat de roiter au feu le plus violent fans je volatitisev; los-Defelquent lopois defer on a aisements celui de On pout poparer befoughte qui est sui asarsenie dans Corpinsant, In broyants celorgs aree du mercure le le Sublimant Insemble; d'assenie Sefublime feul, It le Joupho vin an moreure lit before metal qui piene fait un cimabre. Le mercure let lefeul

2. 2. Nov. 160

motal qui puine fersio pour cela, parcique l'assenie Contraile vision avec tous les autres. Le regule Varsenie Vetonne avec le vitre comme la Soudre De charbon fou phlogistique de -Dispipe It fo chous finit ala Base Du nitrolt fait cequise appelle on arrenie fine. le nile fe Joufe Dans Ceta Detomation to la flamme Ist for blanche le his clair la Detomation du nitre nous fournit Jone va moyen Dedemontres les oplogistique dans les substances motalliques; mais il faut que la phlogistique tienne pour le foit faile a segare. La chaux d'assense meles au nitre line En fusion Jaus an Crouset lubrase nedetoine point; mais le Décompose le vitre chaire lacide est It funit afa Base; Cette Combinaison nel Bange point fa nature; il est lougous très dangereur; Cette chaux funinant ou nitre lerond Courtique Comme toutes les autres. Ji ou Broye busenible. Ocla chaux Varsenies le Vu nitre, une partie du premier le Doux Du focond, Dans un mother qui no puine par lew Donner De phogistique, lefe on les Distille besemble Dans vine Cornie degrais, On obtient un aide nitreux qui est bleue, le Dont

arsenia fixe par le 0. Low appears font fi begainbles quelles brisesoient -lant, fi toutes les fointines boient Luttes, Cetto Couleur qui se Couserve Dans les vaineaux le qui le per bien vite a law, a exerce les plus habiles -Opinistes. M1. Ithal fouggoine quelle est producte par ou peu de Cobalt qui teste out alanene.

M. rouelle appue Cette opinion Deflhal, mais il fautroit quon fit des begeniences pour das Demontrer, le Cobalt n'est pas la feule fubstance Capable TeDonner la Couleur blene, lefer le le

Curre la donnent was femblable. Ceque nous venous de rapporter fur le regule le few la chaun Darsenies Juffet your Demontree les progretés falines de l'assense, le pour fustifier les per de mi rouelle feu cette fubstance.

procede Combinaison de Lacide du fel marin

lt de Larsenio. Deurie Varsenio prenez one partie Torpiment le Deux Defubline Conosif, reduises la pourres Dans ve mortier devene, meles les bractements Insemble, il fe fait vne

If two seemed, metor la melange dans one connector de places la few on bain depther danner on pote for agrees of arow a furtil on peter balon gow on receptions. produits. on house Jans le recipient doux liquent, Dont la premiere qui est blanchatre nago; on-

L'appelle buile d'arsenie alle Contient un peu de & flottants; lautre qui est noiratre let aufond De cceipients; Cest celle qu'on appelle Beure Varsenie, and improprement puisque cette liquew bot très -L'impide. M. rouelle vouvoit quon lui donnale nom darsenie Corner.

Bleston il reste dans la arnue Le mercure Combine aver before phre De dirgiments fi on pourous before, a melange fe fublimerous ho

Comarques. Hous les acides attaquents le regule

(Sarsenie avec plus ou moins Defore. L'acid Sufet, marin ort celui qui agit le plus puisamente fuelui, il le volatilise, commo il lefait tous les metaux

lunaires; le les Demi metain; lu effet le treune -(darsenie lapose ala chalew de latrus phore -

Propose four la forme d'une funer. ou peut faire le voure d'assenie la combinant Do quelque façon que fefoit laine du fel marin avec Larsenie, mais il faut quel foil aum c Concentre quil peut later; Cest pour cela qu'ord. prend ordinairement befulline consist il fout the you defew your cette operation, le fublime? Corrosif qui nefait par effervercence avec les alkalis En fait avec l'arrenie, Ce qui confirme ce que nous avour dit quil fait effers escence avec les fubitaires metallique. Dons cette operation lande Dufel marin quitte le mereure qui repeut par felever pareeque la chalem est trop foible; Cet and funit a Larsenie le on Dogage le joup he qui fe Combine aver le mercure: la Combinaison de -L'aide du fel marin la De l'assenie forme lesseure Jamening Oc Bours Contient Doux fels, vn avec ~ laces dandes, befowned que be a tres pew; it attine Chumidité de latinos phere qui tient ces dena fels -In Dinolution, fi on y apoute un lacis D'langlefelqui alemoins D'asedo fo proceigito parceguit est hes peur foluble, Demandant au moins 1100. parties Diau

Dow low Dissout. La liquew qui funay contient Cantre fel, cequi Demontre Elfernescine quelle fair avec les alkali fino foit fine, fort volatils, le la Couleur rouge au firop violet, lors qu'on verse De Lalkali volatil fur le beure D'antimoine il felere Des vapeurs, ou plutot one Junie Blanche tos paines M. Touelle pretend the en that De volatillise ainsi plusieur fubstances metalliques le les faire Involer avec lathali volatil. Les anciens chimistes out regarde lefel que l'en precipitio du Deuro D'arsenie, Comme on precipité forme par le Divorce quils imaginoient que l'en fairoit faire alaido, Vaveo la fubitanco metalliques La liquemo qui Surnage, le Beuris, est vu Compose Varrenie, Vacide marin, lo de mercure Combine Enfemble, M. rouelle pense quon peut faire ainsi nager low les metaux même largent le lor, le les mettre ala place du mercure on peut les separcer par la Noyo Des Combinaisons les chimistes outs Legande de trans Darsonie Com me leglus quinont Dissolvant quon Councisso.

Boyo de fouphre assenial ou hore. De fimpathie.

prener deux parties de Chaux la piene? vne -Vorgiment, metter les busemble dans vue terrine. Degrais, verses par dessus cinq ou fix parties Veau Bouillante; lorsque Alferrescence les finie remuce Le melango le agres l'avoir laire regorne; duanter la liquew claire qui furhage, filtres.

product. Cest bluere defympathie.

Elemarques. Les metaux ni les demi metauxue Jeanoit Junio a Calkali fixe, it faut quit fort -Combines avec le joughes your pour jour contracter quelque vuion avec lux; on pouroit faire Cet h'Spart In Combinant Insemble Dufouppe Da oo le Do -Lalkali fine larsenie Suniroit a lathali partelatus Ou foughter, Cette Combinaison forme on furumpore. La liquew filtres le loagoner Pristalling on a vouler Um player Ces oristano pour le Cancer on afait pine Le malado. Cest de Chiere de Simpathie, parcequeles offew aguer line over Du charbon Dediego, il

arrive icy and ventable Dinolution Du charbon quion Croyort spesolubles the fait paroite cequion aurost level aver one Dinolution Defaturne oude glowd Dans le vinaigre, le en passant par denus and one Gonge, il fe fact une double Decomposition, La chaux funt alaide Du vinaigra, leplond to precipito aver befouphre, le Laisenio le fair la Coulew noiro. Cette be perience reunit memo lorsquo met la liqueur few vie autio foulles que l'elle De Line ou est leviture, la vapeur hepatique traverso lous las femillets interposees, le va faire fou lifet il vient de ce que l'aide du vinaigre qui est combine avec le plome dans lefel de faturne funit alashaux qui fait lefoyo de fouphre le preipite le foughre. on le fest home de let hepair pour reconnoites les wins Litharges, Deplus Cest ver Spilatoire. 600 procede

Breduction dela chause D'arsenie

On great draw partie de Chause Varionie autant Or favou noir, le une Valhati fix, on fair une paté quou met dans un creuest quon faim donn an Couverele pacis dans fou miliau, d'un getet hous

64

pour dainer Defriger les naques multures du favour, on lutte Bien a Counciele avec Delateire a gotier; il faut peu Defau.

moduits. on troum au haut du cruses on regule.

Bromarques la reductione June chaux metallique? est one operation par laquelle on ridonne acettes -Chause le phlogistique quelle aperdu; il faut que Ce phlogistique ne foit vni qua vne tone, Cest pour Celas que les matieres granes réperent la reduction que quand lles out etes reduites In charbow; dans ~ Cette operation Palkali fiar aides ala fusion dela-Chaux, Chuile du favou venant afe brule, fereduit bu charbon to devient propre pour letter operation Larsenie ainsi revivifie fe publime to-Takache aux parois dela partie fugerieur dus -Court; on peut autien defavor now lingloyer la Simaille Defer Dont le phlogistique je Degaye. aisement; mais larsenie funit au few le il est très Difficile De l'en Degager, il rend pagile lous les. metaux auxquels on Lunit.

Les pointes que limplayent l'apinent dans leus -Coulours, fout laposees, ades accidents tres grases -Courses par larsenie, il est toupours impridents -D'habiter des appartements peints dopuis peu aver ces Couleurs. lusage laterieurs de larsenie n'est pas fans Danger, il ast temeraine de Almployer contro les Cansers, Comme on lafair, lest vu poison function un gout acerbe le custeres Comme tous les Corrosifiel lot burnament legiques. Les personnes qui out pris de Larsenie out Dabord De geander busies Devomio le vui Suffication, comme file est store Strangle par one Conde ; bientost les malades vominents aver viblene, ils tombent dans vn aspongmement Juni de -Convulsions offreises, qui terminent lair vio. fior ourse lew cadarres ontrouse l'Istomach cangrene from est appelle augus de quelquire que ait les Impoisonne, pour famurer fi cest de darsenier, on-Commencera par lu faire prentre dulait chaw. L'avrence le Coagule le le malade levend dans l'instant mêmo. il faut fion est appelle asses ateur, faire vomio aver un peu detactro linetique, ouder lait, delhuile, on tout autre matiere ~ Grave, In ful mome, from no gas access choose care it recourt gas greeke our furtent; on Inverses agreeOur brushioin goow coaien le governie le Degrave grant gus
grant le marker pour tinte ou matiers grantes; il ort fuelout ten important dene legrer lance Overnie, d'orgalen a lingeloge le laite; it fant fuelo
fin De lation du verne, faces donner de qui dene gour mider le lait laite; quand tous les accionnes
gour mider le lait laite; quand tous les accionnes
gour mider le lait laite; quand tous les accionnes
faces des grants ou d'onneres de Calmans le qualques d'agrees d'ofusions condicats de

Du Cobalts

Le Cobalt lot me fubstancy nevalitiques qui ulest Commie que deque notice feeler of l lout concer ad yet brand famens chimisty under, de mous demonter que es qui donne la blen Ilmail est me fubstance distinct declassance le du trismata avec des quete on lavoir Confondu, yariquele fe travent -

nimocalists (premble) Le Coball let une fubriance mataltique (aquelle) burguelle est vanile se coloure de cidéstres James am Couleur Esteur au vouve avec laquelle ou lefond; Dissout Dans L'eau cegale, il grend une Coulour Sor, qui se change la gourge, la fechant per le pagner. Ou trouve des mines de cobalt pure, mais ordinairements il est mineralise avec L'assenie le le Bismeth longuon traite ces deux mines, on commence par les guillers Larsenie Je volation, le trismuth fe fond it coules; le Cobalt tester four la forme D'une poure griss, qu'on pout reduire la lui donnant du phlogistique; lest a Cette powere qu'on fait le Suffee le lebleu D'linail, man il nefaut par quil ait et troy Calaine, in trop prior de phlogistique; las alors il nedoune plusde Couleur; Ce qui prouve felou m. rouelle l'suffuence (du phlogistique Dans la production des Couleurs. d'orsqu'on a retire Cette pouvre grise du premier fourneau, on la porte Dans vn fourneau Dexenebere your la Palainer lagerement, et Importer ou rester D'assenie. Cette chaux est bisuite porte dans ou? moulin ou on la Broye avec dellaw, on decaute Cette exu It on lave la poure; pour fair le fafred Ou prend vue partir de cette pourre quou mele anu Cing parties de Callour ou de quarts, quon a pane au Groceans pour les pulveriser que les mets

Curemble Dans on towneaus, on on les humeste d'un ven Jean, pour Infaire vice pate, aubout I 2 ~ Down on trois mois its out pris corps la forments one piene tres duro; lest le Saffer qui fest a faire le bleu dela Jayance. pour faire lebleu. d'huail, ou vitrefie dans un fourneau devercerie and partie ou vue et demie de Cobalt Calaine le Groye, avec trois parties Defable le vue Valkali fias, lelas fait ou vene Jun bleu fouce presque now outroys Cevens avec Dellau; lorsquil est bien brogs, on le met Dans on tonneau, qu'on remplet Veau, on ayet Cette law, It agres lavou laines reposer quelque minutes, on the par le moyen d'un robines places a la partie Superieure du tonneaux, d'au que la -Occupe le haut et qui outient la partie la plus fixe It la mieux proye dela pours; Cest celle guon à appellée du dernier fou; parcequon acrii quelle that plus travailles. On met cette law Jans on ~ vaineau fait expres ou lle depose le vene qui y Utoit Contenu et qui est moins Groyé.

Ou ague me secondo fois le touseur, on la retire

vne peconde lan, qui depose dons levaineaux ou onla met, one poure, qui a on pou plus de Couleur que la prendente, on continue ainsi fusqu'a lequon foit parvenu a vu fediment granier qui repeut pas rester fus pendu Dans leau. les différents fedimens bout autant Do mances particulieres, Dequis let Hour Le plus Claw que qu'au plus sonce. Al arrive fouvent qu'en vietrifiant le Cobatt, il resto un peu de regules au fond des vaineaux; le metal Dissout Dans Claw regale fair one hore De Sympathie qui-paroit conlew de pour pre Lorsqu'on Sehauffer It qui change delouleur la refroidinant. On trouse Dans les mines de Cobalt vue Offlorescence Conlew de Closes femblable aladinolution du lobalto Dans les audes. pour faire L'Esay Deles mines, il faut agres les avoir Calainess, la vitrifier la moitie pour pow leblen quelles pervent Donner, la reduire l'acte pour la avoir leregule

De Lantimoine

Lantimoine a let Connu de Lantiquet la glus rendiz mais on ne Connoissoir pas fes gregoracións levi no

70

Amployor que mineralisi. Bazile valentin est lopremier qui en ait parle Suna favor intelligible Dans for Curus tromphalis autimonii; mais cest paracelo qui la gutoduit Jans la medeine four differentes ~ preparations. Dans tout Socient les femmes leignentle jouquelle les fourcib en now avec L'antimoine. Les chimistes ont Donné la nom Tantimoine ala mine de cedemi metal fondue le Jegarée de la gangue ou des pierres le des terres auxquelles le est anie; mais lnever mineralise and befoughte, M. rouelle voudrois qu'on ne donna ce non qu'auxequele-Santimoine; Lantimoine one, Celui qui est lucore mineralise, bet me Substance metallique peranto, fragile, femblable ala mine de plomed dont on la-Distingue, Capendant, parcequelle est tougous lo aiguilles; aulieu que toutes les mines deplome font li Cubes . il Donne par la Calcination une chaut absolu qui n'est pas volatil le vitrifiable. OR a voulu Distingue Deux byenes Dantimome quon ~ appelloit male le femelle; le quon laracterisoit par De grande le de petites aiguilles. Cotte difference -Est purement accidentalle, le Depond du refroidisfements

71

glus lent ou plus grompt quon lour ad onné, ce lents Donné des aignilles des glus donques.

On house Browning Santimoine In france Jansdes auteunes terres, il y a un canton Jans — L'auvour Jan qui en est compli. On ou houver Jans — L'aufour, le révience He. L'aufour, le révience He. Lantimoiner fe houve able Journes seines alive avec Le Jones, quil est très difficele Vou Jeganicque quel

bis it all out a du fougher le d'éclarence; mai es poles de runes font rare le presque tempous .

mouloutes le ranges Couleur que produit d'écrime?

la tes fois quit est oni au fougher, les nume .

Jantinoine font le plus fouvout nuiscalier avec du lo la plus de la plus fouvout nuiscalier avec de la fougher ou fougher de dutinoine de la fougher ou fougher.

quanger autopare or propose propose interested out of page page of page of the page of the

quanque reste dans le grenice. Bet autinosiès locationt lucue Du fougher, your les fogress dens les transcur la grand, on les dust luctural jour on his sedonne fou phlogistique on le fondant fue dos. Oparbons.

6,° procedo Degagor lantinoino de fou foupha? Liegulo Dantinoino —

prenez quatres parties Vantimoine orud, trois De tarte Blane, le 1 1 Denitre fecher bien con fullances le meleis les lovemble, faite la projection Deletto matiere, par autherer dans vn Crewet bien rouge, Lorsque toute la matiere est detounée, on lais e le melange au feu pendant one demie heure outros quart Theure, pow que letout foit bien fondus cela fait on verse la matiere Dans vu cone Defer lehauffe le fronte defuit ou on la laine reproduit Lors quelle est froide on la retire du cone et on lui Donne ou posit coup de marteau, pour separer les feores duregule. Remarques le vitre detoune aver letartre,

KlMWille. he wire Solomer avec letartie, , twee lefaigher, to avec d'autimone; mais lomme il ny a gas anses de noise gour Tolomeur taut le Cartie; lelu qui n'est gas decongonez le traile le-

Scredit la charbon; cequi fait vu veritable fluxnow; D'un autre Coté Dans la Deplagration -L'antimoine est provi defou phlogistique le reduit In chaux; le fi on retiroit alors du feu dans le -Grewet, on in trouverost quine matiere fongueuse femblable aux flux none, le par le plus petit atomo De regule; mais in continuant lemouvement De Lighthon, le phlogistique Contaux dans le Charlon du tarte, le la chaux de lantinoine Gant lubrases; ils fe Combinent Insembles Cequi oceasione on petits mouvement d'efferverence, qui fefait connoitre parle gonflement dela matiere, l'alkali fixe qui a ett groduit par la détonnation du nitre le parla Combustion du tartre, funit au joughe de l'antimoine que na pas eté decompose le fait un foye de foupme que tient lautimoine in Dinolution, we portion de le meme joughe februle to se decompose? Lande withiolique funit a vue partie delalkalifice, It fait lefel poly crester De glafer ou Detartie vitriole, il reste auni dans les feories vu peu de Chaus Tantimoine qui na pas le reduite.

pour fassurer de L'aistance de les matieres, il fauts prendre les feories toutes chande, lo proyer, les -Dissource Dons leaw Bouillante, le filtres la Dissolution toute chander; il reste fue lefiltre vnopowere grise qui est la chaux de Lantimoine, quon rent reduire la lui donnant du phlogistique La Liquew qui a passe Contient lefoye de fouphre le lotartre vitrole; ou precipité le soye de joughte avec Turinaigre, fi lorsquil est grecipité on filtre La liquew le qu'on Phapore; on obtient Des Cristaux De tartre vitriole, le ou continuant Shaporation Susqu'a ficité, on obtient une time folice dutartre, Caite par laide du vinaigre qu'on a limploye pour precipier le foughe le l'alkali fixe auquel il lioit vui Dans lesoye Defouphre; le soye de foughte Comme nous lavous dit contient de Lantimoinesqui joint ala chaux qui areste fue lefiltre, fait pris Dela montie Dela partie regulino que Voit Contenue Dans la mine; ainsi pour retire Cout le reguler il faudroit augmenter le proportion du nitre le du tarte pour decomposer

Blegale VAntinoin Externement le foughir le fournir le phogistique recevaire pour la reduction deloute la chause Dantimoine. On a quagine Desaire ou disper Vantinoine lo Patriage les vapeurs lu faisant la Detounation Dans ~ vue Comme etubular, a laquelle on adopte plusieurs ~ Balous Infiles, mais on netrouse gamais give peu D'aire nitreux, dont la plus grande parties est c Decompose, Degago par lande vitrolique Dufoupho, fi la matiere a este bien fondire, le regule quon obtient par ce moyen à afa furface une liville qu'on peut regarder Comme le Caractere du regule pur; des Chimistes Jefout Beaucoup occupe arecherchen Corigine de cette Cille; il y lua qui ou crie quelle Dependoit Des faisons, dante lout regarder Comme on effet De linfluence Des astres; Kerkringius Dans

fou Commentaire fur le line Até d'evalenties aviele premur qu'elle segendret du feu quer a leufay d' sur la foutre d'antimoine; mais il coir rimoir ofthat Vin Devaloggen Uthinhoje, il a vin que languelafonier le le regule plut garfaitinent la feueur on levoir une loille, le quou n'en avoit pas, quaind bo

fusion thost imparfecto, fi le regule reposit promptement, il my a par d'étoille, au contraire le est bien marquer fi le refroid incurent let l'ento. cette Ctoiles Depend Done Du refroidissement qui fe fait touspours dela circonference au centre tambis quelo Chalen du Centres product une la pece d'indulation Du Centre ala arconference il fesait une lopece De mouvements la Devite lique Dela Circonference au Centre le du Contre ala circonfirence, qui dirige les parties du regule le leur donne la disposition rope a former one troile M! wille presend. D'apres mi de bleaumer, que non foulement. L'antimoire mais breve ctous les Demi metaux le meme les metaux parfaits, prennents un arrengement fymetrique i mais qui viero femille que Dans les Dani metaux, parcegue leurs parties out moins De Continuités. Cette Choille qui est le telief fimprime dans les fories dont le refordinement Est Tougow plus prompt que celus du regule? Ocha vient que lorsque les feories ne font pas bren fordues, the Impechent la formation de

L'Itille, Cequi met le Complement al Utivologie De M. fibal, Cest quon est le maite de . Change lower des aiguilles Comme on veuts, In faisants Commencer le reposipement glutors Dun coté que de lautre, lequion fait en appliquant Des linges moullees a un des cotes du conscious dinstant quony verse la matiere in fusion. 62º procedes Degagev Lefouphre de Lantimoin par le moyen du fer regule martial On prend Jeux parties D'antimoine orw lon enmet me De pointe Defer Jans un Creuset place Dans one forge It longuelles Sont bien rouge to Embrasces; on y gette l'antimoine la poure It on semue aver one braquette defer on pousse lefeu lt lorsque la matien est en fusion ony fette on pour de vitre bien feur qui

Detomes falkalise to par la and la fusion; Lorsque la matiere est bem Jondies onte fetter Dans le cons defen lant reposit, on la fegand De Somis. be regule west pas beene bien pour il fants lneone le refondre avec un peu d'antimoine Orwo, qui fournits du fouphre au feu le le degage De l'antimoine on y fette su peu de nitre qui detoune over lefer It befougher, It les reduitels ferries; on refond Co nouveau regule deux fois fans addition, fe Contentant Dy poter ou peude nitre pour aider la fusion, alors on a vu regulemential ausi pur quil foit possible De l'avoir; fil est bien In Soute Lorsqu'on le gette pour la derniere fois, il fait Sholle Comme le regule ordinaire. On peut Separer le regule D'antimome desonfoughted avec toutes les fubstances motalliques: ou green or inaisements du few qui funit aufoughte a partie Galle, Vaillew il est anis funble; to il Coule peu; on prefere Dos clous ala limaille.

pareique Bello ei longuelle est rough fait des mans qui fondent dispriblements; longuon D_ fotte l'antimoine furles pointes rouges, ou remuie la matiero pour Impecher que l'antimoine ne teste ala jurgace le nefy Caleine, ou perolatilise? dans Cotte operation lefor funit an foupher De lantinioine, Le nitre qu'on y jotte luleve au for vue partie Defon phlogistique & lorsquil as alkalise, il ave en partie ala dusion, le fegoints In partie an foughte are lequel it fait one Joye Defouphre. Les Scories du regule martial forments vue veritable pyrite, Cest adire du foughte Combine avec du fer privé de phogistique. Le rogule martial Contient ou pen defer apres la premiere fusion, Comme le Demontre la Couleur I gris quil presente l'orsqu'on le Basse. Cest ace

for guest Die la positio parcelle Vor qu'on a biouve quelque sois dans ce regule; Cest lucore -

4

a le que fonts dues les phenomenes observes par Beker It quil à attribuées au regule. Mr. Shal asported ordinairement vice grande, quantite Talkali fixe qui en towant la fusionplus paraite aprivate la formation de Moulle Cest le moyen Dont il fe fervoit pour faire Les. feories Juciennes; ainsi-nomme parceque d'orguelles font la fusion, lles outs la transparence to la Couleur Du Juccin, Couleur qui este Duiraà la Chaux De Lautimoine qui rend lathali plus -Caustique. On ne peuts purifier l'antimoine aver l'alkalifiait Comme cala fembleroit resulter Dela grande Colonne Icla (table Des rapports le Jela Cherie que quelques chimistes out donne dela formation Du regulo par le nitro la la Cartre, parceque Calkali fice punit au foughte, fait un foye de fou phre, qui lomme on feait let le Dinobrant de Tous les metaux le qui parconsequent bien loin de facilitie la formationo du regule, ne fisort quy metro

Dissolution du loye depurphie chargés de la garte reguliere de d'actimine, tal quet le douve de maine parlignet devine. Cantina d'antimisme de la forme du regule ordinaire parlignet devine. Cantina d'antimisme

Preserte des feories du regule ordinaire lucore Chamber, Arrages les geotherements, le agres des annivements de agres des annivements de la contration de la co

DEODUST. On a parce moyer da cointus d'antimoined Clomatque. nous avons dit dans les remarques— Jur le 6 proceder, que les feories duregule

Jur le 6, proceder que les prosies duregule — Vantimerine fait par la methodo ordinaire — Contiensents on crestable foye Defoughter, qui —

57

Southents In Directation Des parties regulines, cert ce Loye Depurpus qui le direct Dans lesprit devine fans abandonner la partie metallique qui hii est vuis? Cost ce qui Constitue la reinture dantimoine qui est parconsequent on way furcompose, fa partie ? regulines ne tient a les prit Devin que par le latus. Dufoye Defoughte guoique les deux minto quill-Composent nessient pas folubles par lux mêmes, Dans a menstrue; Cetter partie reguline tient pour-Jans Cette Combinaison, Car pour peu que la (teinture foit garde le fe deposo et fattache aux) parois du vase quelle rouge memo fi le verd n'est Al wefant par laiper digore trop longtons l'esquis Devin few les feories, Car l'esprit De vin et meme le joughne je Decomposent, la Conten Dela teinture augmentes, It on trouve on veritable tartre vitriole produit par La Combinaison Delacide dufoughte -Decompose et De Palkali Du Joye Defoughte. il ya (dantes methodo pour faire Cette teintures nous les upriquerous Dans les procedes Juivanto:

64° procede

Combinaison du fouphre: De lantimoirie le de lathali fixe foye d'antimoline

pienez Seur partis Vallah fan bin fin autant Santimone (au); gulveins la lufemble menez Ce melange pen a pen Sons var Cecuret sauge;

ce meianger que a generam an l'ecurete ringer, placé lutie des chardons, pouvés le fue quin feniral la matica; l'enoquella fica dondre vous la gettiers, Dons un mortier de fai Cabanfé.

(Sons on mertion to fair to baufic.

produits, on obtaint on variables days de foughts.

Scatterine qui tient la divolution la gentiarregulin

are notals to days defoughts est plus range qubs

fordinance a cason obtas gestic metallique quel

tient en disolution.

Demarques Cry Dementre Vines deson bin himeter Combine est you fond's loginion de Cena qui postsivont que le vitre le lastre y sperient

81

Jue Comme alkali ala formation du regule; Cav li Cela etoit on Demoit faire un regules lu fondants Infemble De Lantimoines Crud et un alkali fixe? mais on n'en trouve pas le mointre vestigo, il reste Cout Dissons Dans lefoye Defoughter, qui, Comme on feaits, est le Dissolvant detoutes les fubstances metalliques; rien n'est done glus propre al, Confirmer Metiologie, que nous avons Données Dagres Ithal Icla formation Du regule. Reboyo Tantimoine ainsi forme tombe bientot lo ~ Deliquion pour peu qu'on le laise alair, aussi est il bluble Tans Leaw It Dans l'esprit Devin, et on Infact Ocquer appelle tinetura antimoni tartarisatas pour Cela il faut mettre l'esprit devin pur les prises pendant quelles font heore chando it avant quelle nayent attire Shumidite Delaw; Les trop longues Digestions ne font pas moins Contraires a cetter operation, qua celle dela tenture ordinaire, le foya d'autimoine fe decompose, l'alkali fine agit fue l'esprit devin, et le decompose auni Lacides vitriolique quitte le phlogistique, fe combine

avece lathali fixe, It forme un tartie vitriole? Dans Cetter operation on ne met la matiere que peu a peu dans le Creuset, parcequelle fegonfle? Ce gouflement n'est que le mouvement d'efferverence qui fe fait lorsque le foupher le lathalife combinents Enfemble; il per fait une feconde longue le foye Defougher despo produit dissort Lantimoine.

65. Procede

Precipitation du souphre du foye dantimoine. Souphre Down Dantimoine,

pour faire Cetie operation on Dipout Phepou Vantimoine Et on filles la Dissolution louter ~ Chaude, a mesure quelle repositions Me fe trouble

to il fen precipito one poure quou a appelled foupline grossie Vantimoine on filtre la liqueur on verse desus du vinaigre distille; il fesait vid

way presists; on filter denouvem la liquemo le ong vene de nouvem vinaiges, cegulou regetto Pina fois.

produit on obtains par a mayor and deflacent prospects, Concerns four se non defour four down

Remarque. il fant faix tou ces grengiti a grande lau et pour miene riupia, il est bon de pur metter quante qui per la concapel. a chaque feis ont la lan hamiter pour lagratur (but lalkali fine qui pouroit de compour de que pur la gatur de devage. la gatur cu presignit; il faut faire est devage. la grande ceu et lu regetir fuquas feire sois. Cos differens presignits fed fois.

Gos Differens prinjetes fe Sintinguent gav luw Coulew, lew-perantew, lew nature, to lew-Morten le granier let Jun 20030 foncis, il.— Contint glus de pastie eguliuse et let glus—

Contient gas les autres des dist glas -Londigue gas les autres des autre font nomefoncies moms perantes, moms métiques, ets Contiennent moms de gordies regulines, defaçon

que fi on Continuois Uncore ces precipitations, on ouroit alafin ou foughte pur. da partie reguline le precipitants toujour la premiere, Cest Me qui Donne la peranteno les la vertu linetique aux precipites: ils en out la raison dela partie reguliere quels Continuents. quand au Jouphe growier, it ne Differe des autres qu'en le quil ne partiupe pas d'une petite portion Jacido, il ne se precipito que parrequil na pasapis D'lan pour etre tenne la Dissolutiono; il dorts necessairements fe trouver vin au pupme dore; puisque tous les presignées participents tousours vu que Du Distolvant, Comme nous lavous Dit In garlant des precipités mereuriels; ce foupher grossies est voir veritable Kermes mineral, il nediffere du Kermes-

mineral ordinaire quin ce quil est fait par lavoyed-

feehe.

66? procedé — Distolution de Lantimoine par Latkali fixe. Kurnés mineral ou poudre des charteurs?

Prenez Sari partir Dantinomo grapurement fil 3 que Dallali fixe le cinq partir Vlan, faite -Bouillis letout fuegua braporation De Dent -Cuspiemes De Como decente cette lau el fles prespitar mes youter respectios que vous laveus 14 a ao fois lu grande San.

produit. Cest le Kermes mineral oula gouvre -

Copromier qui le distribua a paris, dou lui vient le le nom de pourre dechartreux. Le Kermes mineral ne differe point du foughte grossie Vantimoine, Car Colhali fine funit Vabord au foughte du metal, et fait un doye defouphie. qui dissout l'autinoine. M. Geoffroy recommande Delien raprocher la Liquele que tiento Cefoyo Santimoine la Dissolutiono, pretendant que la Kermes quon obtient par cemoyen est meilleur, it est way quitest plus rouge mais il vant mieux lefaire a grande langoruquil lit beaucoup plus Divise, it par la plus Efficace? il a lonjour ou gout alkalin que met rouelle lu luleve par des lavages repetés, susqua en que le. Kexmes flotte par flowous le je presigitalentements. Curvite il le desceho ala maniere des precipites. Lorsqu'on 11'a par foin de bien precipite lalkale fine qui certe, il agit few lefouphre led ceoupose Il forme and lande vitriolique un tarte vitriole? It la parter reguline rester a und forme un violents metique.

of nefant famous fair att agreation dans des carpanan deterns. Can halkat faor les attenants. Le lantimones actions dels Carre en les hactants pendant l'Bullition: l'artinoines qui crite fair avoir le distrus peut feroir de nouveau la y afoulant vier nouvelles quantités d'alkati fier?

67? Procede ~

Detonnation du nitre ase L'antimoine saux sous desouphed -D'antimoine de Lullandus.

Scener partic lyalle d'austinoine onid le desirte Bein guloroxie le bien mits infanthis metter le dans an mortir bien for, fotra par denne and Charlon allumb le curves le nevière dune plaque dafe, il fe fait une detomation violente gendant daquelle il felior des flum tilando qui fallacture aux grasis d'unortier le le la plaque qui le longra? produité on tourn dans lefond du morties and

Substance none Composes June partie De. Continuous grave Sune portion de fou phlogistique le virtuitée de la la la virtuole et Sun peu de foge de (Cemarque . Cette Detounation le tres violente) l'antimoine donnant des lutaves au puphre ou -plutet a fou progratique, ce qui auguente leffort quil fait pour le degager, dans la violence de la Detounation it heleve aver lui one gartie de Cantimoine la plus prioce du phogistique, qui fe ~ Sublime Jour la forme D'une jouers Wanche, Ce four foye Dantinoine Differe Dufoye Tantimoine ordinaire in eque la proportion d'antimoine ests tettes que la plus grande partie du fouphie bro decomposes, one partie memo d'antimoine per jonphogistique la fe fublime en forme de chaux blanche Laide du Joughe Decomposé funite alalkali fixe

It forme ou tartes vitrioles, La petite quantité de fouphre qui lehappe ale decomposition funit a vue autre postion Talkali fixe le fait le peu defoye de foughte qu'on y trouve; pour lantinoine Commerce

est prive dune partie defou-phlogistique la Chalene que produit la detonnation le vitrifie. Potter Detounation est accompagnes dune funice fir Cpains que les artificiers fen fervent pour lopposer a la lumiere. Ces vageurs le en general les vageurs De l'antimoine nont vien de misible, malgre. Coppinion Commune quelles font nuinbles. Le faux doys Tantinoine de dullandus est bien Differents du veritable, il ne tombe pas la deliquium; on ledinout Cependant la le proyont longlems dons -Plan Douillante; Lefoye Defouphre lto Le tartre viterale fy Distohents; your levere Vantimoine il fo precipito les formes aquion appelles crocus metallorum, Jafran Des metaux, qu'on n'Imploye quere que pour les chevaux, pour lavoir bien divised ~ il fants broyer lefaux foyer bu grande law, appres quelque tens on laises reposer la matiere le on-Desante lian charges dela partie la plus fubtille dela powrez ou rebroyo lucose le reste dela memo maniere It la jouere que en lano ainsi decentres deposent, est le Orveus motallorum; pour lavoir bien haut en couleur, il

el fants y appliquer de Man admillante le locus metallocum des materialistes est different en nels Councit pas

68º Procedé

Combinaison de lathali fixo lt de Lantimoine. L'égule médicamentiux

faite Jones lafemble dans en Escure Emg parties d'ontinues Cesa le one d'altale frai, quand lamatine fero Eren fondre neuez la dans en morties bien fee.

produit. Cest le régule mediamenteur.

Remarque on pout faire atte operation dansone Corner pour row fit refer letroppe ring a lova regule (car en rine est points on quinque d'alhale fair le Laurimonne certain mis le forment one many homogene) Contient on pour de layer-

01

De foughted one a l'evertimonier en a gretenière de fut mannfoilible la y apositant quatur gartin de fet mannmais corts one besins; fi en fond trim la matiere. Le fet macun fu comans a la fue feet fam avoire l' Contacte d'uneur; fi la fonte est in passafeit et reste Confordre avoi levente dela mans, mais il ny

Est pas plus uni, on le distingué humanulalough.

Sublimation Vantimoine neigo

Prence du regula d'antimoine gulveuir mette le dans on pot de touce que coins glavire, fur and fourneme august anns le luttrets, depuir que da Chaleur ne per dispose, lavant neanmoin le mouveture plus pour paraga delair, metri donn le pot on Courrette que guine a luttre too fortir librement le qui foit percé d'un pour toni; el faut que nu report toni; el faut que la meson de dans l'annie.

delantimane; Couvrés le got de fou Couvreld promace le facte aris de fau pour la cauque le fond le toni dentinoise la fusion.
Ou pout lucce metter lantimoire don mu conne (chales et appliquer m. Souffer dans la tituluer).
Il pour dons le resigient et as lout dela Cornuè—

Vala neigh d't.

produste dorque les craisseum ferons refinissocometramers fur le regule qui est està ou hand dupete
vous matine telanche falius. Centrellisis la cignilles
tess donques le la neigh, da farque du Connecti.
Ceforte des cientame la plus poètes legisles.

Clemarque. En aiguelles font le regule.

Javetinene priver Viner partie de for ythogertiques.

Mais que le lancoré levere Decureory, qui que fam
lui il n'accroi par qui for poblement si grendral a
forme Contaline par qui donne a cedeni metal van

ancloque aver les fals il ne faut in glaque quivo
que nover gour Cotto fublimation, trop de fue-

3

Impreheroit de reufie; mais il est furtout importants De Deffendre Santimoine du Contact Delair, Cest a qu'on obtient par le Couverele qu'ou met dans le poto: ou peut Convertir ces aiguilles in verre vu peu pales ala verite. Cetter la perience domoutre que d'entimoine ests ~ volatil par lui memo quoique fa chaux nelesfoits pas Comme Celle Delarsenie. mt. rouelles a)_ Distinguis a cefujet trois laperes de volatilités; parmi das fubstances volatiles, il y la a qui peuvent felene a un leger degre de chaleur Comme la partie -Dorante Des plantes, les pris Devin, lalkali volatil Dantes out besoin Defecous pour felever Comme tea Substances metalliques que laide marin volatilise? Enfinity à vue troisieme loper de volatilité quon pents appeller par trusion, lorsqu'me matters qui n'est pas volatiles est heleves par la violence ~ Du feir ou L'aplosion De quelques matieres, -Queme la chaux d'antimoine dans la detounation.

700 Procedés -

fublimation de Lantimoine par le moyen du fel ammoniae. Lur zouge Dantimoine

Scene we partie Vantimone and to Jun Delle ammonia Green few agree les avoir piles, mille les Bun lumble It metics les dans une Queurbitte se Horse aver on chapiteous de vous le fou recipient, on pourse le fue quoqu'a rougio le fond de la Cumbite. produits. on trouve Dans le recipient on veritable alkali volatil, le chapiteau est tapine de fleurs -Pristallises lu aiguilles x grouppées Comme le nette? Celles qui font les plus llevers font du pouphropur, thes en out la Couleur, Celles qui fout and -Depous font plus foncers, elles le Deviennents deplus bu plus; Deforte que celles qui font tout afait and Das fout rouge. Residu. il rester dans la Cucurbitte une portion

de regule Combiner ava de lande dufet marin. Clemarque dans Cetto operation le joughe de L'antimoine je publime le gremieir lusuite lefel a ammoniae fenlevo et lulero la mano tens aver lui one partie du tegule Vantimoine, Tandis quine autre portion de ce regule decompose lefel ammoniais; en peu Salkali volatil paffe Dans le recipient, une autre partie fe Combine avec lefoughed to fait ou veritable fore defoughte qui tient ludistolution une autre partie du regule: lest cets blow qui donne la Couleur ronge aux donnieres fleura; lacido du fel marin qui Composoit le Sel ammonines It que l'alkali volatil a abandonne reste

communes to que lathate ordand a abandomis rela dans las Crembibles vivi au roch de Landinium, la Jones publiches que acure sey sol heteroment experied a la Cable des rapports, Che arter detemposition est productie per landineures que felim Cetter Cable doit arous nomo de rapports avec lacide du fel marin-que lathate volatet la parconsequent nedomate pas decempour left amenica.

De Calabie les Alleus rouge Vaulimene Comme.

On à Celebré les Sleurs 2004 Santimoine Comme on Cocellent Deaphoretique dans les Concretions de

95

La Sympho. - mais Comme out is famais per dela grogortion de l'antimoine le du fel ammonina a lu zaiscu Vabandomer co zemino. on a chechti a Infaire un linatique, la le lavant your en extinute fel ammonias, cet linatique n'est famais bien fue.

71. procedes -

Calcination de Lantimoine

ON Met Lantinaine and reduit la gouverdant on put pot le true qu'on place fur on fourneaux on luDanne Vadord on fur leque, Lintimaines Aldauff Jas furghes fe briles lequine remineix a locus quifixhale. Il faut avin foir de comme de le foughes festigage de four foir que qu'ele foughes festigage le phagitaux fe differe aunis que le foughes festigage le phagitaux fe differe aunis qu'ele foughes festigage le phagitaux fe differe quant qu'ele foughes pulled l'autimoires fe la lance qu'ele foughes aunis qu'ele la lance une que le la lance qu'ele qu'ele qu'ele qu'ele la lance qu'ele la la lance qu'ele la lance qu'ele la lance qu'ele la lance qu'ele

few, mais pas arts pour le fonore. DEDUITS, ou obtent par ce mayen vue jourse. quie, qui est une ventable Abanc Fantimeire.

Stemarques il ort très diffuse d'Interer De L'antimoine les dernières portions de phlogistique, on prefere pow Cette chaux lantimoines crue, parregue le souphe aide en se Grulants au Degagement du phogistique; on peut Copendant calciner egalement Le regule mais lest tres Diffuile; ilest brentiel Jans Cette operation Taller Lentement et Thiter Defoure lantinoine, parceque fil etoit vue fois dondu il je fublimeroit le ne je Calineroit pas. cetto Chour n'est par absolument privie de phlogistique pareousequent cen'est pas une chaix absolue alprembre Ceterne ala rigueur. on a lu torte de regarder cette chava d'antimoine Comme virulante, Elle est plus Divisces que a

Cantimoine wis In powers It parcousequents le aget plus promtement It amoinere doze . -

La chana d'antimoine presente un phenomene trienfingulier le qui a longtimes occuppe les phisiciens quoique l'antimoine par fa calcinations perde vue partie de fa fubstance, Cependant la chaux qui In resulte but plus perante que l'antimoine quon

Columbian De d't not con gouver par le person de la companie De Chymister anti con gouver collecture cla come partie du feu quie frequencier. Pers logie dans les pares du metal gendant fa Columbian. Cette des person du metal gendant fa Columbian. Person se neue y constituen par le confession de personal person de companie de la companie de la companie de la companie de la companie de columbian de que l'écoit fou aire qui fe combinant avec la chaux qui fe combinant avec la chaux

que locaie fue ainh qui fe lambianat avec la chaux d'antimenus fairrit Ceth augmentstim de goite; muse catics qu'en colonver le minus phenomenu d'an la Cahination du egule qui ne par defeughes; an fait que l'ande articolique plattaque gomb —

l'antinaine, le que a mineral ne panasit l'à vibrisione, il est come plus rosy femérable que cotte
augmentation viest qu'aggornale li que la gerartur
abblus llant lougau la mena; il ny a que la
permiteur presique qui augment pour la permiteur
perceque le volume dinimus glus que la fubritance resiles, Cola est d'autant plus crasfonblable que-

Celts augmentation depoid disparait largulon telesa Celte Chaum le guone engleit du mere. Atte agmine leut Celle de Glaubert; il garoit guon my a par fact anno d'alumtion 1991, reciellequi a bothegrio dela renouvellus presend feter amuse par la Galone hydrostatique, que la perantino facilique lloit auguentes.

Sintimine lutin est loneique, Sa chana lest auxi lante quelle siert gos abrilumint punti depthojutique, man la chance abrilue ne list gas dutout:

72° procedé – Verre D'antimoine –

prenez dola chause gene Lutimome Cest adia del La chause que n'ait gene qu'me gastie de fore

phloguliques needet la dour on trunct renge le glacie)
beter des Charlens acdeuit done ense forges; donnésvu fou de fusion, l'onque la martier fice trien ,
fondre destre la fue ense glaque de Cuivre ou de four Chauffé au garacourt.

DED UNE, vous auvre, en beau voer coulent Degandre

Remarques lautes to channe d'antimine de fontspas l'allement comme pour fine de averes, on en francet fonder des channes absolument gravies

De phlogistique, il fout alos y sointe in peu de 5 cours plus Elle in Conservent plus be verse quelles font ests Coloreis. Celles qui font trop Calainees ne donnents quine matiere vitesuse par larne la fans anoune Continuite Comme la litharge, pour Papurer du points de Calcination necepaire pour Downer le plus Braux verres il fant pendant gron Calaine Lantimoine avow on Creunts bout gret to Mayer la chaux, fans Cela on Court risque de Saite trop ou trop peu de phlogistique. Al lot necessaise Faller Grunquements Dans to Surion; Car Jans Cela Cantimoine achere defer Calaner lt on n'a plus de vene. Les differentes nuances que prend le verre d'antimoine selon que La chaux dont on pe feet a plus ou moins se phlogistique m! rouelle pretend auni que les fouphre Cutro Dans Ce vone prouvent loidemment que c'est a Ce principe quon dort attribuer for Couleur. L'orgaion verse le verse d'antimoine furla plaque on wort quil felow vna fumes wlanche qui latapino lout lutiere at laduit levere June pouriere Blanche betriements fine Cest vne chaux Tantinione

Detonnation de L'antimoine avec Lenitre. chaux absolue Vantimoine? ou antimoine Diaphoretique -

prenez vue partie de regule d'antimoine la yourse It trois de vitre; meles les vien Infembles. Et folies les pour Cuillerers Dans un creuset rouge ~ Com Intre Des Charbons ardents. il se fait one Legeres determation pendants lequelle il faut remuse la matiere avec une fratule defer, prenes lusuite Icla matiere du Creuset lt mettes lu fue and plaque deterre, quand fa premiere andew fora) passee getter la dans de l'au chande, it laver Dans plusions laux le preipité que vous trouveres autono du vase.

Produit Cette matigas est lantimoine diaphosetique; Cest une chaus absolis dantimoines Remarques. il est ties difficile d'Interior aux -

metation les derniere portions deleur phlogistique;

Ce qui fait que les anciens objenité ent detinique de de paper dans les metaurs, line quils après dans les metaurs, line quils applicate volable le laures siere, les pargères ne pouts autre obser que le plagatique que le dagage plus ou mains aisement des différens metaurs felim lun los les les neceuses n'envirant quen foughter siere paregion n'es più lucar parenir alui eter fon phogistique speche d'autre monens (contile Valence).

graphing of the control of the contr

mán la meidleur mekhodo est dedekomur lantimina aver le nitre, le phlogalique de co demi metal.— Imbrars, met le fre au nitre li ledecompost. p. auliur de esqule on Inglaye lantimina trus le 5. Diaphoretique

foughter detoune auxi wien que lephlogistique lto L'oude vitriolique je combinant avec le nitre fiats fait vu tarte vitriole; laminoine radiit in chause absolut Jumpants au reste de l'alkali fixe, le rein Caustique; -man il bacho Cette Obano dans le lavago; Cependant it la reste toujour me petite portion, qui est Celle qui est la plu divise le qu'ou quit en preigite avec me aide, Cost cette chaux qu'on appelle matien gester-To Ker Kringius qui in a le premier parle dans fon Commentaire few le Curius triomphalis antimonii letto Chause thank breaucoup plus divisée que lastimane Post être tres Officace, auxi les dones la doivent etre moins forte. Lors qu'on Imploye le regule pour faire l'entimoine Diaphoretique, il peficoit De metre deux parties de De niteer mais il vants mieux en mento trois pour Impecher quil ne reste quelque parties D'antimoine qui nefut par decomposis; ce qui feroit de Lantimoine Diaghoretique, on Constigue Cat becoments Du nitro reste presque touspeu pris fa decomposer ainsi les laux Dans lesquelles on lave l'antimoine

Diaphoretique fe chargent de lathali produit par la-Decomposition Du nitre qui peut etre teste fans fer-Decomposer, It for fest fevri de lautimoine court il Doit by trouver auni Du tarte vitriole; des chimistes avoient donné au tartre vitriolé le nom de tartre, autimonie; Conest point on nitre, cefonto Ces -Differents fels lt quelque parties de regule qui privent nefetro par decomposed qui rendent le lavayo -DeSantimoine Diaghoretique fi necepaire. M. rouellela fait que qu'a Douze lutres grandes lau, Insuite illes feehe Commo il fait ces precigitis; on avoit en avanto Ce chimiste Beaucoup de peine a faire un antimoine diaphoretique tolane pares qu'agres fa detounation ou le laissoit Caleiner Dans le Creinet. alors il devient feaune It il west plus possible de LD Al frut bien premere garde quand on fait lette-Voyoration de ne lainer tomber anaun charbon Jans le Crewit, parcequil redonneront Du phlogistique Dela Chaux It la reduirant en regule, Cequi rendroit Cette Chana linetique. C'est fans doute faute D'avoir fait . attention a cette precaution que quelques chimistes ~ & Diaphoretique

out avance que l'antimoine Diaphorerique Moits quelque fois metrique. autre fois on distinguoit Lutinoine Diaphoretique Du Couffe antimonii cette Course ne differe de l'antimoine Diaphoretique desmodernes, qu'enceque nous le faisons en vue fois, andlieu que pour faire le leur, les anciens de tounoitoit Dabon parties Egalles du nitre le d'autimoine pour faire vu four foye de Mullandus, dont ils retissient Le Crosus metallorum par le lavage, Insuitte ils -Octomoient le cromes Dens fois avec partie Galle de wither par Cette voye its assist who Chaun absolut Breaucoup plus divisce que le Cerusta antimonii. L'entinoine Diaphoretique est latermiment Blanc coqui fait que Ceux qui le vendent L'allongent quelque fors aver Dela Craye, on Connoit Catte fraud Ingressant Delacire vitriolique qui feit Efferverence avec dela-Oraye It non par aver laistimoine Diaphoretique, Cetto Coulew Temontro felon m. nexton unielle que la-Theorie de nentan par les Couleurs nest pas bracto, quelques vrayes que foient fes lageriences. las leblane Quil regarde Comme le Composé des fept Couleurs

109

109

prinstrio be que grination absolué de Couleu, qui que la chaux n'est Estauche que gazaquelle est l'uticement degonillée de phlogistiques que tous les Obimates regaines Comme de grineige des louleus.

74° procede

Reduction Dela chaux Dantimoine

Denne men skuma abodes d'antimina mélu la avec Dublia new la la makta lutendhe dans em breuest plase "Intex du charbon dans une frage d'anné lefaddefusion. PEDUNS was retures, en ventable esque d'antimend

Dans un Creuset tought. Le papier fe comles les Sourcet du charbon, on peut brone faire Cette. Eduction avec dantes instant; a qui demontre que le phogistique est le même Dans les tion regnes. 7 5. procedes ~ Combiner Lacide vititolique avec Le phloquitique de Lantimoine - Soufre artificiel Tast. with 1prener une partie de lartre vituole le cing de ~ partie -Megule Dantimoine court la pourre le bien mélis End & partie Enfemble: metter les dans un lecuset que vous munices Jun Couvereles lts Dont vous lutteres les gontures avec dela terro a four; place le dans un fourneau de fusion la pource le feu. produite vous obtiendres une lique de regule medicamenteur dont on peut retire de foughard par la Dinolution le la grecipitation.

Souphre artificial. l'emarques. Dans le procede l'aude vitriolique Contenu dans le tactio vituolo quitte fa Base pour Punio au phlogistique de l'autimoine le fait du pupme, Ce foughte que fois forme fe Combine avec la Malidevenue libre le fait avec lui on foye de fougho qui dissout cequi reste de parties metalliques; cela -Constitue our lyew de regule medicamentina si on le Dissout Dans lean chande le fi on precipité la -Vinolution avec on acids, on on retire on veritables ~ Josephre dore Vantimoines dont il est aire defeparer La partie metallique. У 6: ргоседе ~ Combinaison dela partie l'tequline de l'antimoine avec L'acide du tartin

- Clartie Stibie -

grener partie Galle de verre d'autimoine et de breme De tarte Bien piles; gettes les lupembles dans delean Bouillante, it fo few bientet were Offervercence, laquelle Ctanto passie vous returnes le vaissan de dessus lefon,

New filtree's la Divolution le la ferre brogocce; nous -obtimbré you la me fel neutre que vous Contatherer produit Cest on fel neutre Dont les cristaux out la forme dun tetrahetre Connu fous le nom- de tattre Steper, ou de tartre l'actique. Il fait I prime a L'emarques on a cet duqu'à me rouelle a Connoitie one methode fure defaire ou tarto ftibile toupour le nième, le dont les dozes fusient fixe; Glauber a imagino le gremie de Combiner lacide du tarte le de l'antimoine; il prenoit pour Cette Effetime partie de verre dantimoines autant defafran des metaux, lt dua de como de tarto, il les faisors -Bouillist longtims Infemble, mais outre que ces deux preparations fout inutiles at qu'one des deux fuffit, la longue loulition quil fairoit forfret aufel qui plioits forme le decomposont tantos plus tantos moins felow~ Lections qu'on le faisoit Bouillier M. zouelle m'a dit a cefujet que Elbullition Decomposoit tous les fels neutres, même le tertre criticle qui fy decomposed -

plutot que le vitre. Bien loin de Coniger les defauts

on trouverest Du puphro.

Vela methodo de Glanber, lauteur dela). pharmacople de paris en a apoute de nouveaux;il prend le crocus metallorum les per peries, qu'on frants Etre Charges de Joughne, Valkali fine la Tetaster vituole, les fait Bouillier aver dela crime delastre. pendant longtims, le agres avoir filtre la Dissolution, il Chagore quequ'a ficité; par consequent cetastre -Emetique Dort Contenio outro le tantes fibis, un fel vegetal, produit you la Combinaison delacide dutartes It delathali fize, It we tastro vitriole, qui ne font pas Emetique. La mothode de mi rouelle let a labry de rous ces meonrement 1. il nefait par trouble fadinolutiono. Q: il est bien fur Vattrager leveritables points de faturation, la mottant un lacio d'antimoine qui n'est par folubles Jans lean, le parconsequent fe grenjite; Curvitte il recinout fon tentro Stelie et le cristallise de nouveau pour lavoir auni que le auni brempte 20, varties regulines non Combines quil est possible. fi an Cristallion gusqu'a la fin, on auroit une cono mero et

off forme gonsible deficie du tartie luntique la present du ragule destinaires, mais Esta ferrie faste lang lés en aines miens prime dellanes, que gan leve agregation elant reinquis, font attiqués plus facillement que le dischant mans il faint que les Chranes no faint par abbliment greves de la que flagitiques las librobrant ny modernit par abbliment greves de la metro de la metro que respectable de la continuisma de la continuisma de la continuisma ser dons la continuisma de la metro de la continuisma de la co

De l'autimaine est dans locked du tantino viviole et du fel maxin; il custallier a la factair le au fond dela lequeur. il contallier la totrabidire au fond et en coins, ala furface il ne locatement par treasurge Vlan dans fa Contallication, il est universement foliable, quoiquil la feit glies que la lacieur da tantor.

Re vin hustique of fact he mestant infusiv duvored doatenous ou du Carous metallorum dres lacido du do vin; qui lacido du la carte adjunt he memer que Colui du larte adjunt la partie regulmo la fact our rose la partie regulmo la fact our son la carte fluto est pour mi infinite la carte fluto un nome la metal flutos fuirant que de la pued pur human acid de pour de la metal que for en minima acid de pour de vine me la metal de que de media de media de pour de vine me la metal que for en un minima acid de pour de vine un un lineatique for la que conquincio la metal de pour de vine de metal de pour de vine de metal de pour de vine de la metal de la metal de pour de vine de la metal de la metal de metal de la metal de la

115

il faut 'dinoudre du tactre flebie dans du vir. Longion went domes le medicament ann malade pour ledaire vomies il fant la metre quatres grains pour le plus forto doze dans une choque dean quon divina In quatres venes to quien fera prendre de quart dheureth quart Theure, Jusqu'ar lequel vonish; un plus long guttervalle lugeebe lefter du remide et ne fair que fatique instillement le malado; lorsquel a commence a vomer il ne faut plus lui en donner, il faut faire. Grove Greausup le malade touter les dois quil vouit, de gour que les Amigues de l'Atomach ne se froissent les -nues Contre les autres, Caque lavier des angonne le desconsister infugortables. Cet lostique est projetie tougours va rimide few dans le Commencement de mutis les grandes malades; on peut le tegander lomme un? ventable specifique Dans les maladies des lufam, qui ~ viennent presque toupour de ce quil y as Sabure Dans-Astomach quils perchagents it fuffit de les brauer pour les Lacide Du vinaiged Dissour Diffichement lantimoine. But mais tres bien & to prime be partie de phoguitique Comme le vene, Cefel fattache aufond des vaisseaux. on nela par hum and Examines.

77° proced's Combinaison delacide du fet macin It de Lantimoine; Brute Vantimoine le poudre Valgacoth?

\$20 p. prenez quatre parties de fublime Conosif les une -d'antimomes Orud: melés les Erien Infambles après lesavow reduit by powere & metter les Dans une Comie

Devere que vous glaceres pur vie vain defable le à laquelle vous afusteres on tralong pour recipients, ayant foir de recourris da cornie avec vu petit Dome de terre, pourse le feu gusqu'au degres de déau

Bouillante, amesure que la matien perhautte il fe faix Effervescence. o Toduto, il fe fublime dans lelol dela Corme

fil est un peu long une mano graineuse alaquelle. on a doune le nom de Beura d'antimoine, mais que mo! touelle voudroit qu'ou appellat antimoine Corne; lorsquil firt arrete dans le col de la Corune.

oule fait couleven approchants vi Charbon allumes. Keridu il reste dans la Cornue vue masse grisatie 2 v 21.

Demarques Londonione lot brion relatil par his
memor man il let lucra plus lorguit nest lambine
avec laider du fil maxim
let la capacit de proprieté qu'a cet aide al relatition tour les mateures l'ammer ense grence and

polatilieur tou la matema Camier our gruns at lacutanes de la ture y macanille dans leid : Comme la aveit d'omnibre la tener autrefit de dans laind - vitiolique, le la tour Colecute dans laindre maine, ou granat lambar la terminaire jumellatemant aveit laind de flu marin, il je fubliment limit lainte la comme la Combinent peudant funct lainte la comme la Combinent peudant flu pour gir que lainte de manifeste combinaison est dantat plus pour gir que lainte de full marin est la fuel la marin de flu la marin la flu la marin est apart la marin con fait cet a do con consiste que la guerre la fuel cat a con consiste que la guerre la fuel de la combinaison de la marin con fait cet da con consiste quel que ve la fuel de la combinaison de la marin consiste quel que ve la fuel de la combinaison de la combinaison de la marin consiste quel que ve la fuel de la combinaison de la marin consiste quel que ve la fuel de la combinaison de la combinaiso

La apport avar landinesine 2 galaxe la necessar appulil ak mi, quitte cadoniser pour fe Continer avec Lastinesiaer la Condinairen land facte il p. fablicate Jufendhe de fonts de presere Vanetinesiaer. Ce grunse Contine Vecus fels Commar lande des Condinaires de Carica avec les fablicaeres mala fejer, den avec Jacke Vanio, fel fautre avec le proine Varide possible. Le granico let tras Valiquestant, la fección est granque forgalista la Comego de quile faraccent que le con-transcente de comego de quile faraccent gour le forma la disser tras grandes d'Ammiliates d'alaire le forma la disserva la fección de la disserva la disserva la contente por man de contente mine, la que grande un glancome a afrir la contente mine, la que grande un glancome de contente mine, la que grande de la contente mine de contente mine de contente mine de contente mine de contente con la contente mine de contente con la contente contente con la contente contente contente con la contente contente contente con la contente conten

pour les teuir lu Deliquions, ils resp separent par mais est restent mus, ce que yerenet ou popunentiar a opéi suguelsis le aix Despielle a laghique. Au rouille -Confection legendant que lasse aver le moiss Tando possible rester su guidu Dans la haquer garcequit y l'ient par le datur De lanter sel leve lieu Vando.

Cent you be datin De laute fet aver then Sand of sead naid of main of autim De " laute fet Delay una la quantité Deau necessare your le taux he Delayum, or ca nest - Brancony glus Desur De Delayum, or ca nest - Deaucony glus Desur partie you beengte fou mu? De 10 mez, lafet probable fe greigite four la forme

presenting feel grounds granter gas descented in overDense green, lafet grounds for greenists for laformer
Dense greens the model of the grounds for the
nome de necessar de vice, on de gouers de liganth dont
on lost form langtim Commen dum Insciaux fave,
new orf, de fil qui a one back down the her pound
dons la lequeur; it at and a do some other for her pound
on la lequeur; it at and a do some other for her pound

por le Changement que sa distribution oper fur l'ofing de voctairs, lu donnant mu Conlew 10ugo nochtes Lathale sier avec leguel stait Spormscenso

& Devie ou power d'algaroth. En forme ou presigité noiratre, le volatil hu fait var Your la forme Viene pour privates. nous avous Dits que l'orsqu'on n'employent procisements ~ que la quantité Veau neur pour tenir endeliquium les deux fels, ils restoient vois; mais fi on apouto one grande quantité d'lan etame le le le moins -Vaside posfible Je feyare. fi few lautre fet qui roste -Ctimbre Jans leave chandes, on verse deblan froides cefel quoique Deliquescente Oristalliso. M. rouelle assibue ~ Posts Centallisation ala Commotion produite par lean proide; Cery est une des Branches defon problème fue la constallisation Des fels. Las fels avec brees Vaide trant foluble dans Charits de sin qui n'agit par fue les autres, il en terulte guon put precipities le mercure de vie du Boure d'antimoine, On le Disfolvante Dans les prit Devine, les cristana qui-In resultent fout Greaucoup plus petits que cous qu'on obtient in le Dispohant Dans Clau. L'es anciens nelomoisfants pas la Chevio 30. m. rouelle few ces fortes defels, avoient imagine que blaw faisoit faire Divorce alacido et ala :-

120

Genro D. B.

publican matalaque, fe fourant fue acquite coincines un vocitable egret defet dela dopun que varioù aprela gresigatei mola gamber delagant, licateur, facilità avec laquello corre publicano timbol ba

Coliquium, le avoie fair tember Jan vier autis?
Corur, il veryritore la junifier par des reléfications,
repeters parcaquarla fin ils paronnoient ala faire?

gans la forme liquid dans la distillation, regerment yas gand qu'afore d'astine Shumidité de laise toute les fois qu'on la Change de naineau lle etne toubed lu deliquium le quelle monte dans ces state dans

la diditation. . Le 67 cuix d'autimoim lot un lacellent boassé qui tres progre a fegores les gastés gangrends des gastés faines, le a gradiises une bonne figuration; for astiond

Hest year or Dinacement Current games are failed Comme Cultor des bearraques gregores are laise — Interna

Je ou prend le raide qui est resté dans la Conne de la gion le moser dans un protes maters de Je Jublime un veritable Connaber ...

Boure D. O.

rendre rouge por une fevonde publimations, l'est enqu'on appelle Cinnabre Vantimoine, qui ne Differe en rien Que Cinnabre orinaire. il acte produit par La-Combination Du mercures Du Jublimes Concesif avec lepuphro de l'antimoine; aulieu de faire Cette. fublimation Jans on matras, on peut bramporter la Cornue Dans un fourneau de reverbere It lle fy fora Gallement. on a vante le Cinnatre Comme ayant Des vertus particulieres, Dagendantes De dentimoine qu'on y suppose Combiné; il se peuts faire quagres la premiere sublimation il reste quelque chose de ce demi metal, mais lomine on ne peut famais etre fue Dela quantité quil la restet. Il vandroit Deaucoup mieno fi on avoit Besoin De Donnew Lanumoine le le linnabre Infemble, de les ordonnes paparement affin d'en miens Octermine Ladoze.

78? procede~ Combinaison de lacido nituac aved Lantimoine Bizgard minical — Prend me partie de Beure d'antimoine de dun partir. d'acide sutrino, metris les Infemble Dans one Connel

De verre, lutter, que vous plance dans un fourment de. reverbere; it fe fait Effervercence.

produits. il pane dans le recipient un aine vitreux regalise, ou plutor une veritable lau régale Comie la chymic four le nom d'esprit de phologistique ou-Espit Beroardique.

Besides. il reste dans la Connie vue ventable -Chaun absolve Tantimoine appeller 6rogoni mineral

Remarques. Jano Cetto operation Lacide nitrus agants plus de rapport avec l'antimoine que celui dufel marin, Cham Cet aide your funio an demi metal guil~ Genort In Dissolutions mais it no certent pas longtems .

vis, Car lacide nitreux his agant beleve for phlogistique, landimoine je precipite four la forme June Chause absolue; Lacion intreux ne funisfant aux - metana le anxioemi metana que par le latur de ploquitique. Cette chamo est dons mes byens —
Dantimoine dia phoretique, mais tremony glus divinist que l'autimoine d'in phoretique, mais tremony glus divinist que l'autimoine d'in phoretique.
Graine sufficent gour produines l'office d'un ferequel?
Le del deute lacione sisteme montre avec les pris soft le deute dove le mis sisteme mostre de avec les pris soft le destave de un en la cregator d'aquelles ou d'admissione des vintes proteins que par feu moyen, il est garrenn a blanchir pretend que par feu moyen, il est garrenn a blanchir

gretoni que par fur moyen, il sel garvene ablanchir den, negrati par deit i detentino lans Douce que fon la cegato pruvate armi Interio que lque parties — Pentinonez, qui Atlant altino avec lor, bui onto — Ornais fa Contener (e Douci il fe ferrit Convainem fil armi falmento fon or Orlanes auro laprenues ordinares. Ceguil ne parrit par quil ait fair.

ou pout faire Cater operation and leagues. Or attended to be continued to delawer visione tries. Concentraof law regale attaque auxi landinames, faith reduced que y est hei helow four philoginaper, the la radius. In chance absolue, if y fait and flower court faith petitude fo change de philoginaper de landiminated donc

La chaux fe precipités. fi on fait ce melange Dans

Des vaisceur fermés, ou gent la retirer un acide putreur très rutillant. Cest ou moyen de Donne du phlogistique a cet auto et de lin furcharger. fi autien de regule ou fe fert d'outimoine Crud les ~ Coupline Sen Jepare It vient nager alafurface In forme de pollicule. fi on Imploye un acide nitremo Vendu le qu'on aille l'entements, le puplie retient la forme Des Cristaux Vantimoino: on peut l'en retirer It en Calcular la quantité surqu'an plus petit atomes il est heore possible de fepareu-lefouphre so -Lantimoine? In le distillant avec lacide vitriohque qui Maque le regule fans Toucher aufouphre. Du Zino L'azino est un demi sucrat qui n'est loune In -Europpo que depris le Cims de paracelle. Les hollandois l'ont apporte les premiero de Agude a on en a retires Depuis de la mine de Gosland, il a per partico Disposeis In aiguilles Comme lantimoine, mais il a un coup Total plus when It qui approche vu peu de celui duglo mo. Aly a Deux legen de mines de zinostes unes fonto -

mineralisees, It les autres font vitriolisées; les gremiers

Du Zino low Infilona, her autres jout in napper Commo toutes les mines troms porties. Le crayon now que mous -Connaissons It qu'en lea mal apropos appelle mine de pland bet une viritable mine de zinezles anciens. lout appelle Stribe ingrum : Cast une mine Jela premiero mineralisation, aulien que la gierro-Colaminaire qui est une autres mine de zuwest une

vocatable mine bransporters. La pyrite Blanche ost Comme nous avous Dit une mine Degine viduolisees. nous ignorous parfaitements Comments on ties le

zine defa mine dans les ques. pour donner vne Wee Des travaux de gosland, perais transcrire ceque

Athal In capporter Dans fa metallurgie? la mine de plant de gorland (Dit il) lot tres difficiles afoured -Longuelle est la fusion il fon lleve une vayene

mediocrement volatile qui fattache fuctouts aus parois des fourneaux qui font de brigue Its fy liquefient in quelque manure? a Chaque fonte il-Postacho un peu de Cette vopeur au fourneau kon

a foin Insuite de l'en detacter, Les parois antérieure To Co fourneau n'est formée que pas des fragmens. D'une l'spour de pierer ardonses griss, qui resiste au

Du Rine deu; Ces fragmens fonts in forme de table to nonts gurn demi pouler Ilpris, Cequi fait que pendant La Soute Cette parois Du fourneau let Tougous plus froide que les autres, araison de fon peut O'Epaispew, Vaillouw on la rafraichet continuellements la y Jetanto de leaw. (Est Dans a fourneau ainsi dis pose quon fond la) mine; pendant quelles est la fusion, le gine boulant avec be ylamb, est believe in forme defleurs par -Laction Der fouflets; vue partie fattache Commenous avous Dit aux parois laterales du four neau lay forme vue Croute de L'Epaineur d'un Drin De paille ou d'une plume a louis qui a La? -Consistence Jun Timon Indurei, It Comme -Vitifie. Ces Concrations abstrusoient le fourneau, fi on n'avoit par foise deles en Détacher. La partie qui fattache ala parbis anterieuro n'apas cetto forme vitius ? mais repemble a ou metal, a du plant donder; on y remarque agendant d'hyace In Ispace, Des Stries June matiero ademi Brules It Comme reduite la Cendre. Longue la fonte est presque finies en learte les ~

Du zmo. Charbons qui put aubas dala partir anterieure Quefourneau, ou Sapoure la place qui est anderent aver du charbon En poure, ou trappe a petits -Coups de martine Catte parois anteriure pour los. Detacher le zine qui y est adherant le qui fetrouve logo Dans les petites Cavités qui se forments ordinairement dous la motive adeni brulas, il Coule down It venant a tomber few la pourse de Charbon it y por la chalow quil avoit acquise ~ dans le fourneau. lorsqu'il est entierements tefroides on le retire, on en detaches les Charbous-It on le fond Insuite a un feu tres leger. On me rotice par toujour du tine de toutes les fontes. Mr. Athal attribue Cela aux foufflets qui belevent ce Demi metal bu forme D'une laine Blanche? __ Lorsquel fo Detache loquil tomber tout Imbrases, mais quand on he tolive lest toupours be tres petitle quantités. M. rouelle pretend avoir trouve un moyen praticable in grand Vattrapper touts a-Dani metal, Cequi est D'autant plus Diffiche que le Degree de chaleur necepaire pour le fondre, fufit pour la fublimer Influen.

Duzine M. margraff y est parvenu la le reduisant dans -Des vaistana formes. il adistille la pierre Calaminaire aver la your de charbon Jans vue Corner De grais; il atrouve Dans Le Col le regule De Time voyer les memoires de l'academie de Berlin. 1695. Lezine ost un demi metal gesant, tres fuible agent on que la gest de l'Itam il ost un que glu ductile que nelejont ordinairement les demi metano, il est Anglanimable le Bruile Comme Larsenie, il est ~ Polubles dons tous les aines; fa chaux meme fe -(dipout down land without, It dans celui du vinaigre ~ allier ava le Cuivre il le teinthegaune, il n'est volatile que par trusione, mais il Conserve Cotto Byen De volatilité quoiquallie aver dante metaux M! margraff pretent que le zine tire pou for procedes, plaine tentre four le martians, ce quelle Tine ordinaire ne foufre pas fi on begord lesine dans un crouset risen de fusion, il rougit, fe fond, le fonflame. la flamme quil Jours lot oranges. Jans cetter Combustion il Penvole pour peu quil ait le Contact de lais, et le dipige four la forme d'une lo per delaine, qu'on à

20 Nm 22 Duzine

appelled land philosophica pomphalia mihil album,

To mal a propos flours de tines puisque cest vue -

Chaux absolies qui n'est pas volatiles par Me meme,

mais fewlement par la trusion de la flamme quirque fi ou vent la resublineer le demeure fixe aufeur il en est de memo dela Cadmia des fourneaux que est Cette autro chause de zine que nous avons dits-

Pattacher aux fourneaux defusion, dans lesquels on traite la mine, delatertie qui est une autre chaux Du mome Demi metal, It ne differe dela precedente quen ce qualle est mains pure et quelle est mêles

avec Des Centres lt Du Charbon.

7 9º procedes~ Detonnation duzine avec lenitre

prener la quantité de zino que vous voudres, metter La Dans on Cruset rouge, It place late Des Charbons -

andonto Lorsquil fora limbrase, getter y du nitre -Bien for En powere. longue le nitre fera dondi il Je gora one Detonnation tres viva le tres violente?

qui quelque pois rejette la matiere du breuses; il fin llevo inc finnie spiris. productil reste dans beleevest one Chause absolut La chaux. Remarques . Padetounation qui fe fait est tres vive, pareique le phlogistique tient peu acedemi metal lo quily est tres aboudants, quelques chimistes out pretende qu'en fondant le zine aver du nitro-Jans vin Crousets, on avoit wer Chaux Couleur de rose mi rouelle a repete plusieurs fois l'experience, la-Chaux quil a obtenue a toujour en me Couleur Cos chaux ainsi que toutes les autres chaux se Kine fout tres Vifriles à reduirez Mes demandents des manipulations particulieres. L'oreduction Demande pour l'operer que les vaineauxfoit formes on met la chaux de zine dans une Corune De grais avec dela poure delharbon et on. distille; Legine passe dans le col dela retorte fous-

La forme Liquide. Coprocede art de mit Margraf .

~ 800 procedes ~

Combinaison du zino la de Lacido ~

preme du vine reduir lu genaille, la de numento l'orquet cor lu feirem donn de lan éposit, et le de Quitante corr ou exposite, mette la la quantité que, orus nouvres donn ou goste mentios, prospée pai desui-

Sour nowher down on goth mater, nuclea you desurde trou ninaiges distillés, Chaufte, nu que la natra, il for fora bientat une Afternovance asté vine; Conquelle fora pance, detante la dinolution, febrer,

Evaporez, le faites oristallise.

produits vous obtains in on fel qui enitallise las lecille Comme lefel fedetif, dont il a ausi las

legaratiz Cas learlles de geouppent lufembles ; pengindiculairement au plan les anzes des autres les font une legare des gastian ;

Romarques. on put faire Celte Combinaison his granant riclim de time quelque was defis chance qui ne font gas moins foluble que lui dans ed Ministruez da mateire faline qui condita de cas Combinacione Contient les duce fels de mes, consille 2 Avec les dando le avec le maine dande gondel 2 Ou peut presegien le sque Contiene dans cas Disvolutione par les allatis, fost fines fert volorites; fi ou fournet cette fubliques folices de de différence on the colore on remaigne laterimenent Concentia?

81º procedé ~

Disfolution du zino dans lacide / nitreux.

methor du zine la gronaider dans on yeirt maties, versei pardonni delaude netena Ale fact une forter Ylerrenner, le on voit tombar aufond durand on fel neutre qui ale moins

Vande gonder. On a fact auni la den obution duzion dans lande vilasolique. Cost le artatol de gine on tongenoses flanches.

Produits on obtients heore in dewar fels -

Remarques d'aide nitreux attaque lezinon avec une violence latraminaire, on est oblige se L'affoibles Considerablement. on a pris pendant long Tems lefel qui tombe au fond Turaineau pour and Chaux; mais les chaux dezine font folubles danslaude nitreux, quoique privées du phogistique; parconsequent, il n'est pas generalement gray que lacide nitious n'attaque pas les metaus priver se phlogistique; fi ou verse un alkali fixed fur und-Dissolution detine dans lande nitreux, il fe fait vo precipite qui a la forme d'une geles Eslanchatre, il en est apeu pres de même fi ou verse un alkalivolatil; mais fi on met plus Talkali volatil quil Wen faut pour faire la presigitation, il redifiont Le precipité, le qui en a impose a quelques chimistes -Et lew a fait croise quil ne precipitoit pas cetto -Dipolution. Ce precipite Disout par Calkali volatil ne se precipite pas par les alkalis sixes, Comme Dantres precipites dont nous parlerons dans la fuitail presente ce phenomenie fingulier quopere l'alkalivolatil dans cette dissolution qui est attache atour Les metaux qui fe vitriolisent; on le remarque auni dans of law.

870 procedo Dinolution du xino par l'acido - du fel marin -

Motter la quantité de rine que vous voudrez dans dans one petite Bouteille ou ou petit matras .verses pardessus lacide Dufel, it fafait fur to Champ we forte Efferverune, accompagnée Vune Chaleur fi Considerable guelle lgale Celle Telland Bouillanter it fen leve des vapeurs qui ont une

odew finguliere

produits. on obtent luevre par ce moyen les-

Remarques. Les vapeurs de en melange premient few quants on approache we chandelled allumes, cequi fait dire a m. rouelle que lande Du fel marin beleve avec his be phogistique du-Zine Cette flamme est accompagnée d'une la glosion vive; on observe la memo chose Dans la combinaison? Duzino et delaine vitrioliques ce qui fait le

vituolique bland. mr. rouelle pense que ces Dernieres vapeurs font les mêmes que celles que

La Cornofenflaments quelquefois dans les mines ala Chandelle Des mineurs; il pretend que ces vapeurs font du veritable foughter, Cola est fe very, que fi on va dentements, on obtient was veritable poure now qui est un veritable foughte aire a Councitre partous Ces Caracteris. Cest le feul bremple Sufouptrie product our lavoyer humide; Cependant Cette vapeur nayas Come du foughte que Brilo; nous avous dits que Cette Combinaison Donnoit bear les deux fels, lin aver lais d'aide l'autre aver lemoins Vacide perfible, touter les Dispolutions motalliques les presentent. m. rouelle a meme? Die quil thounts Dans les vitriols, mais quil fallois vue manipulation finguliere pour les In retures In effet lew Javen custeres, la propriete quil out De faire Effervereenes avec les alkalis, de Changes Les Couleurs orlenes des teintures vegetales lu rouges font plusque fuffisantes pour y Demontres in bee's On peut foure un Beura de zino femblable au Beure Vantinoine et même plus ferme il faut

pour Celas Intiller a grand few et faire rough Las retorting to bear dez tombe her promptement en deliquium

830 procede -

Combinaison du zino ascolo meccuro. amalgamo de zino.

facter rough le zince, metter le dans on mortiet, vertez par denne du mercues proque bacultants testure les smemble quoqua lequel facent mis. Product in les forments une man homogéned.

molle le maniables; Cest l'amalgame de tien. Elemarques le mercure dinous presque toutes les fubstances metalliques, l'est ce qu'on appelle amalgame, ily as Cependant quelques was de Ces Jubstances qui ne sont pas Dunion avec le mercure, teller fout d'arsenies la L'antimoine; Sthat protein legendant Lavoir vin aver cedernies, il prenoit du regule d'antimoine, quil faisoit presque rouge : il le metois dans un morties, metant you desus de l'eau Chander, au travers De laquelle it versoit le mercure presque. Crowillant: mais Cette vnion neloit que

momentaned; le phylatethe preusie on regulami a de l'argent, de los, ok du lumer et lui prespoit limité du mer aire: let a malgame Venoit un gen glus.

La Dinfolution que la meremes fair des publianes metalliques, est a gruppio de la memo no divergas Celle que oferment les acides, la metal net le chaese que d'imme quanetté de mecured mais en gent lui en voir davantage longuém pout que l'amalgament foit mamiada, est éxere de moneraire répond a l'un de la Cristilliation donn la fair, ou que la fegorar de l'amalgament he la gadrant que travar d'ima gran de Chomoin,

moin la gune: Lomalgame agres clas conto plus dus qu'avant cette fegaration. On fait Cette byen de Combinaison on historiant de lufemble la metal-le la necessa de son amontos

alors it viest plus pur, le il fait toujours plus ou

lafundes la metal-le la surcase d'an animortir Defur d'again que le surcase ne fy cottabet, le que or our des fubrianes metalliques.

alaquelle le mereure tiens leplus.

A & a " Ste Ty

Si on fair chauffer in you fort dans in nation on Count on Annalgame ditions; it
Decergist are ninkness, to fair in Dente funtable

On come on count on unagone of Junes of Verespect are wishness, it fait on Brust fewlated of Columbia dune detornation Color Bysiciaes art of Mingot one on gout recurrence que le Coloria nume and I fort que fait le meieure gour fe fegare du june of minume una la minume de minume de minume de minume de minume de minume una la minume de minume de minume de minume de minume de minume de minumental de minumen

La moderne stor levere fait auemosage de sind

ny de fe prequestion; nou ou fe fest de se douve laterieurement pour les vienes des yeurs et pour l'alterieurement des feurs des pour l'actione maladie delle peau; ou ne doit pas la Comus dans les fonfamations des yeur, il ne feorit quireiter; ou ser pour fen from qui dans les petits, vienes qui auement que peut fin from au laires, from l'order a giren forme donquent ou de pomado, l'ort a giren forme donquent ou de pomado, l'ort a grien forme don la tres de lougueut que ponte fon nom, cost ant très tron dostratients.

Du Bismuth.

at Esimuth est an Demi metal, income aux premiers Chimistes, quoiquit ait et Bonn avanto Le zine; Bether est un de ceux qui la ont le mient

Du B Dovloppe la nature, il lui adonné le nom de mareusfità argentea; parcequil est toujours anial un peu Diargent. on trouve des mines dans lesquelles Le Bismuth est pur le avec tout fou phlogistique C'est arquou appelle un metal vierge? mais laglus part des mines de Bismuth font mineralizees aver l'asfenie, ou fe trouvent confesidues avec les mines De Cabalt. On fond Cetter Espece de mines la plein air au travers des Charbons le on revoit le Bismult, qui bu Decoule Dans une Brasque? our vu Banin fact aver de la terre glain de du charbon pilez on reford insuite le Bismeth dans me Chawdiese to onle met bulingos: il ya Santres mines qu'on traite par la liquefaction. fouvent le Bimuth est allie avec du Cobalt et clors ils Se Separent you la fusion et font Deux aulets La Dont l'un est audernes delautre, ast le cobale qui-Mr rouelles a mu la primult ledernice des domi metaux pareique lest celui qui approchele glus des metaux parfaire, du plant per bacomple

Dont il a Beaucony de proprieté il fond avant lui le se vitatio tres vitas, coqui le rend propres a Coupeller for be largent. il fe fublime lors qu'on letient long tem la fonte. je ou -Leapore a un feu mointre que Celui qui est necessaire pour le fontre, il fe Caleine: on In fait la reduction In his donnant Ju phlogistique. M! rouelle fest feri pour les faire de Charbon de corne de lest, pour Demontree Complettement que le phlogistique est le niene dans les trois ragnes. Ce deminatal no Détoures par avec le nitre; amalgame avec le mercure, le uni Insuites au plomb, il fait pance Co metal autravers du chamois et il y panelui memo; au lieu que lonquil est amalgano tout feel it my passe pas: phenomene Vantants plus difficile a laplique quil fembleroit d'abord quino Compose detrois meteur, doit avois jesmolecules plus gronieres que Celie Dans la -Composition Juguel it were hotre que Dean. meles avec l'étain, il le rend pouvent des et

Canant, il hui donne auni du Brillant. il Intro Dans Lallage Tout on fait les Caractères Ofmyrimeries: Comme Ces alliages forwent annfor très leger m. homberg avoit magine qu'on pouroit fen perin pour gregerter les vaineurs des animaux le faire des pregarations anatomiques; mais Cettes pretention west par fondes, piusque le Degre De Lean Bouillante qui est aumoins necepaire pour tinio les alliages Infonte, est firstement Celui qui decompos le corps animal. Le Bismuth Sallie avec toutes les jubstances metalliques, breegle aver le zine, lors quion les four Intemble, ils se separent dans le repositionements le quelque chose qu'on fave il n'est par possible de les view: Le gine furnage ordinairement le lo Brismuth Setrowe Denous, quoique M. poot ait avance be Contraise.

84° Procede -

Colcination lt vitrification Two_

Preser du trimuch ramit le gouter mester le dans ou put le terre qui ne fait per orienn. Conser au put le feit per orienn. Conser au fante, apart fair le seques de time le time la matier, au obtime fair con mayers anne la time la faire dans au partieurs, gener lette chours, fonde la dans au matieur gener lette chours, fonder la dans au martin de for que vous acres fait chauffer avant.

products. Cest le verre de tris muthi il est gaune) opaquez mais il a dela Continuité Comme le verre d'antimoine.

Stemarques le trimmett you to difficilement les dernices positions de foil oblogatique; cause. N'est-il quese possible de le reducer la Chauts absolue, par la feulle Calination. on yest rentre le verac de tremush transparent Comme Celui d'antimonie Interfouvant avec Ou fable ou du spath Surible.

~ 85° procedé -

Calcination du sismuth per les moyen du nitre:

fooder Infamilled Du Grimuch le du nitre le newer la mediere fondur donn in mertier beine ford froduich sous auter un althal four rendu Causiyan you ha chause du communt, an you de chause at on voistable overs.

Plessie griet. Dans cette o grantion le niter no De phoquitques, et quil est pertunet mi il-De phoquitques, et quil est pertunet uni ilfalkaline cet alkali fière altaque le trimuth, day 3 forbre le phoquitque le traduir lu chaus sont ver gactir finis a alkali fier et formele avent qu'on trause aufond du Ceurst; lequi prouve-

42/5

que ce nest pas d'acide mirem qui laleine ed Doni metal, cost que lanceme chose arrive lors qu'on le fond avoc l'alkali fixe.

~ 86º Proude

Combinaison du fouphie le du -

fondez lufundes du foughes et du Birmush dans. su bon leunet; longuid feunt fondus, verse les -Dans un consi de for lepauffé le grainés.

produits arous aver anse byen de regule, disyost le cignilles, disjost della circonfirmaco, an Centres-Comme celles du regule d'antimoine

Remargues. Cet arrengement que prend le summets lorsquis est mis avec les supéries lu cet es comment que plystures el est est des metaux pelgones el est est des este en la comment de la comment que le sommets continaire avec le surphises face

Dies a Mi rouelle que quoigue gusque presento ou ait par teconi les deux fubitanes mineralines e lutentes, ce vist par adres quelle ne princent lites; il n'en est par de memo du sino: com quoigre Mi rouelle foit passeur alunio cur lougher, il ne faut par coire que lunion quion lite oprese par la neture; le Birmuth uni au fougher delouix ave lenter, et cot un moren de prince ce comi metal detout-fou phlogistique.

aŭ degregement du phtogistique.

Distolution du Bismuth dans laude

le De leceduire en chain absolur, le fouphre awant

persie du Brimuel Congé la moranier, metitazle dans un instess, ou dans tout autre accierem que rous anutres, cresce par dann de lautre intentzcieren pagne de naques tres sprisse il surcresungagne de naques tres sprisse il sur-

Beautoup de Chalew; it for prougtes aufond? vue viane Cristallisation faline, qu'on a en tout de grendre pour une Chaux; si on la -redinant quan films, quan bragons, le qu'on Cristalliso la Dissolutiono. produtt. on obtient les deux fels de m. rouelle; les cristans font de différentes figure ct resemblent va peu a Ceux Du vitivol. Remarques. Le Bismust bet foluble Danstous les acides, lacide du vinaigre dinont for-Chaux, Comme il attaque la chaux de plomb; Ce n'est pas la feule proprietés que ces deux? metaura onto au Commencemento Laide -

pretamo onto au lommiercement - acido de contigue latique o mais il faut quil foit - fromtant laido de fol marin fait un Bruss de foit un Bruss de l'inness, ou ou orietrement foit on point qui le disfono se promptoment que que lander mitieuro, foit laventes feet being fi

few Cette Dispolution ou verse 12 fois le poiss (d'lan chandes, il pe praipites on feli neutre ~ gresque sprobable, qui a le moins dande possibles il faut pres de 300 parties Vlaw pour Le redispondre; Caistatlise, il resemble annivaitale. La liqueur que furnage ce fel, Contient un fel aver laces daide, qui fait Efferrescences aver -Les alkalis et let precipité par eur le precipitéstient tougours In Dispolvant et du precipitants, pareonsequent Cest on way precipités. Cet laces ~ Vacide ne change par Beaucoup la Couleur Blow des vegetours, il rend le Bleu plus fonce et on you rougeates. Pi few one Disfolution De Bismuth Jans lands nitreux, on vere one dipolition de fel marine blow Icha Dissolutions precipite lafel qui ale moins Facile: Cost legion appelle magniture De Dismutt, Sont les femmes fe fevent pour

reparer les outrages du tems. Cette Couleur

48

B Vinous Jam 1:0 O'Impunt lot fugetto abien Des inconveniens: ~ la moindre odeur la tacho. Les perruguiers fen Sevent Ineone pour Glanebio Platremite -Des Cheuceur Olonds, qui ordinairements font rouge. Outres Cottes precipitations il fe fait vne Octomposition du fel avec leses D'acir, It Tufel marin: laude De ce Dernier quitte for brages_ your S'unio au metal, It Chance celui du notres, que trouvant la Gase Du fel marin libre, by writ, be fait on nitre quadrangulaire, que nage Dans la liqueux; tandis que le Bismuth vis a Laide du fel marin, fe precipite, le po Conford avec left qui alté precipité par l'land Soules, et aide a former le magnitere des De Brismath. on peut faire Cette precipitation avec laws Du fel; it for precipites we way Bismuth Cornes; fe on met trop Danie il for redinout de nouveaux le on Denafels, vn avec le plus, L'autres avec le moins D'acide Dufel

, B Dinous Dans L' D maxin quil est possibles; ou feuthements virgel avec been Vaide; your los land nitrent for Oinigo ou Sunit a lande dufel marin libre, It fait de l'eau regale. Le Contre vitrible, Town les vitriols It lande vitriolique, presentent les même phenomenes que le fel marin, et fou acide, a quelques Differences presque Dois y apporter la Difference De les audes le Des Gases auxquelles ils font vis, you bremple from fest fewi De tartes artrioles, it my aura joint Denitre quadrangulaire, mais brien on notre regenere. 88 procedes amalgame du vismuth et du mercure Cet amalgame fe fait Comme tous les autres, Cunion fe fait tres vites, mais Ces Deux fubitances 10 Segment auxi tres airement. Le Bismuth longue le mereure enex papares, extreduit en une poure tres fino nous avous Deja rapporte le phonomene fingulier que presentes let all fine

James 5- 23 hors 10

Des métaux

Los metaux jonto Des fubritances pesantes, Juses, qui fe liquefient and grand fou, to represent lew foliaits. avu froid mediocre, ou a vue chalew moins forte, il fetendent Sous le marteau pars je Canev, et Cisto la proprieto qui les distingue des demi metaux. Cas Substances Se trouvent quelques fois pures dans laterre; mais Comme nous lavons dit in parlant ~ des Denie metaux, elles y font leplus souvent vnies a du fouphre, ou a l'assenie, ou aux deux lu meme Tems, Its pow lost on dit quils font mineralises. Car miney fout vises a Differentes laperes deterne qui lew forwents Comme De matrice? il fagit done non Coullements de Jeparer les metal des pierres aunquelles il est vui, mais Encores dela daponilier du fouphre? on de larjonie august il est mineralisi; lt lost a Cola que tendent tous les travaux dela metallurgio. On Commonce done par Jegarer La mine des terres le des pierres qui ne Continuent rien de metallique! in finite on lave la mine pour la detacher la terre-

qui my orto attacher que superficiellemente; pour facilities Cette paration, on Beraso la mine an ~ Boward; Cafonts Des pilons tres perants que lon faits mouvoir par le moyen dines rous que l'au faits ~ towner; quelquefois meme, furtout quand les pierres fouts her dures, on les Coloine legerements coquon? appelle tomefier; Infuite on les 600cardes lonque la mino est reduite la pourre, on la lave dans de grandes auges Disposes la penter et qui Communiquents ~ Les vues avec les autres. Man qui Coule dans ces auges -Entraine les terres et les pierres le daisse la metal, qui, Stanto plus perant, rester autoni presque feul. Le metal ainsi fépare dela plus grando partir de -Latered It Dos pierres qui lui fervoient De matrie il fagit dele deposition du foughter Et de Parfinie avec Leguel il est mineralise, lt qui l'enpeche de grentre La forme metallique? Coqu'on obtient gavla Calcination au fourneau de reverbere? mais dans lettestalcination non feulements on prive le motal de fou pouphre, mais incore on le depouille defon phogatique Cest pow his redomen ce phogistique quon fond hiswitte

Des metauxla mine au travers des Charbons, Coste fente festait Dans vir fourneau a manche; on donne co nom In general a tous les fournemen qui ferrent ala Jonke Des mines, ils font fait lu forme de lungaux It out Jusqua fept on huit gier de haut, for huit ou dies pouces de Diametre. L'interieur ort frit de your giene apyres les Capable de resister au feu, Car les vierres Calenires la les gierres vitresfibles ploroulesoients Dans la fonte. il y a de tres grandes precentions a prendre pour la Construction de les fourneaux on la pose ordinairement les fondemens fuo vue couches plus ou moins lpaine Deferies Dela mine de-Laitier, ou de quelqu'autre matiere, qui natien pas Shumidité. auest même quelque fois oblige Defaire Des voutes ou des Canana depous; las pour pour guil of but d'humidité dans les luvirons, la Opolow Su fourierou les attireroit et elles refroidiroient

La principalle attention du fonden Joit truse Bien Diriger fes foufets, Car dest delaque depend Le degré dessu quid veux donner lors que levent

4

Oppose an Cote ouest implante lefouflet, Lee). Chalew est la moins Considerable; aulien que plus Cotto Direction est oblique fau Cetto parois, plus la Chalene ests Considerable: on change Catto direction avoloute, In housant ou Baiffant lederiero Du On Stratific Lamines avec des charbons, et ou remplies Cout befourneau; mais Comme il arrive fouvents que les pierres qui fervent de matrice ala miner fout refractaires lt quelles demandent leplus grand for pow etre fondues; on est obliges dy afonter des pierres Calcaires qui leurs donnent la fusibilité fi la quanque thoit one pierre Calcaires, il facionoit y apoutre une pierre fusible, Comme les fable, le path, ou quelque pierre ardoise phenomeno fingulier que mi rouelle pretend avoir observer le premier; mais que m. poot admontre avant lui dans la Lithogeogusfie. Cest par letter decouvertor que le premier de Ces Chymistes est parvenu afaire Dela porcelaine avec dela terre defou gardio, la y a foutant view pierre a chaux, ou Du fath.

Lu un mot il est Constant par la que deux terres ousfew tres violent, devienment, par leur vivou, fusibles, It Capables Defaire du voire. ou peut dans la fonte Des mines fubitituer la Laitier des fontes greedentes; a la pierre a chaux. mt fthat avoit ou que les matieres ne servoient qu'a absorber le souphre mais ficela boit elles ferount on foye defouphre qui dipondroit le metal le Almpreheroit de le Calainer. Dans lette fonte, le metal qui a repris fon phlogistiques Coule et tombe autravers des Charbons Jusqu'au 1300 Du fourneon; Ce fond est fait se Terre glaise Green Brattie It commente decharbon In power, Cost ce quou appelle le scarque ou la Casse; on y met plus ou moins de charbon, ficioants que le metal prend plus ou moins de chaleur, le est glus ou moins begosé a reporte fou phlogistique? Cequi peut faire tegarder Cette operation Comme vue verye distillation per descentum la pente naturelle du fol Intraine le metal ainsi fonde dans vue fore pratiques ala partie anterieure du fourneon. Cette forse alaquelle oudoune differents -

noms dans les differentes mines, let revettue de memer que lefond du fourneou. Cest la que le metal fe fige lt c'est la que se rendent les différentes matures vitrifies qu'on nomme le laities, Et les Jenies. Ces matieres font Disposees Dans Lordre que nous venous de leur assignés. On Diviso ordinairement les metaux la profeit to ho imparfaits les metaux parfaits font ceux qui poupes au fou ne persent par low phogostique tels font -L'or le L'orgent les imparfaits au contraire product lew phogistique le fe Caleinent; cefonts leplomb, Altain, le fer le le Cuirre. Les anciens divisorents lucore les metaux en folaires lt en lunaires les premiers fonts lor, believe tote for; les lunaires ou Estano font, l'argent, Elsain, Et le plant. Cette distinction n'est par fi chimorique quon le penso Communements. Du Plomb faturno La plomb lot le plus imparfait des metaux -lunaires. Cest me jubitaires metalliques, molle,

que per facillements for phogustique, que se visifie ? this aisements il devore tous les metana locepto lon lto Cargento, Certo a dive, quile les vitrifie avec lui,~ et parta est groger a parifico Ces deiso metano, ou a les fegares des autres metaux moins parfaits queux Le plomb est Soluble dans tous les mensteuis, il for an Jeges Jugeriew Delean Bouillante, thil nicht pas fonore; amous, Comme nous la appris M. De Reaumur, qu'on nele mette dans le fegment d'une Sphere: Outrouse quelque fois des mines dans les quelles le plomb est a suid, mais on he a lucore pu decoursio aucune ou il fut pur; il contient tousours de Longento, il y in a Cependant vue la hongrie qui no Contient point Dargent, mais bien Du Cuire. Les mines de glomb fout ordinairement la filous; ily la a copendant quelques mas qui font inters. on peut distinguer les mines la quatres genres! Celles on le plomb est a mud; Celles ou il esto mineralise aver lefoughte, celles ou il est aver Carsonie et Enfin Celles qui font aver lin le Centre De les Deux fubstances. M. rouelle en apouto moDu 5

Cinquiemes genre quil appelle mine de transport; lles fout care to be plant y et privis de fond ______ appelle ceruse mineral. Cette byen de mine est tres rare, lle est produits par un you deplomb que l'enu a transporte, mais Comme ce metat ne se vitrolise pas, Ces mines ne font gamais transportes Bien loin, auni ne les trouves ton qu'au sond sela terne Calenire: Elles fout les plus Souvents fous le dorme de Stalactites. Les mines de glomb ful phures font ordinairements Coistallises la forme de cubo, on les appelle galenes; Celles qui font mineraliseis avec de l'assenie font m gyramide a fix pans to verter. La quanque des mines de plant let fort differentes dans les differentes mines: tantot Cest un quarte tantors vu grais, ou un files, ou un spath, its quelque fois vue piene appres Comme Comianthe; Ce qui fait varies la maniero de les traites, on dit quil y a vive mine Taplomb qui est rouge. M! rouelle pense quelle Contient Delarsenie, Du foughte, ou Dufer; il n'en a gamais vie de Cette loque.

Du to

Down retiew be plomb des mines dans les quelles il Est a und, ou fe loutente deles fours afen ouvests, Ou Dans des vaineaux formes; mais Celles dans les quelles il est mineralises Domandent plusieurs pregarations preliminaires; on les tire, on les lave, It on les Caleine avant de les faire fontre; ily in a meme vue lyest qui agant vue pierre tris dure your matrice, qu'on appelle pierre de Corno, Demande a etre torrefice le Borardes avant le lavage, mais une feule Calcination puffit pour toutes les .

autres. Longuelles ont ete fufframent Calcineds to quil my resto plus de foughte, on les fond dans le fourneau a manche, la les Stratifiant avec du Charbon et du lactes; on recoit le metal dans vue Brasque; Cest la fore dont nous avons parle in Deerwant le fourneau a manche; on le refond. Insuite pour les metre la faumon, C'est ainsi qu'on nomino les lingots de plomb.

89. protede -

Csfai Viene mine de plomb -prenez 100 grains dela mine deglont que vous-

Mai June mue de 5

vouler beaminer, apres les avour pulserises, Caleines les pour belono lesoughe ou l'arrivier avec lequel le metal est a mineralin; Comme il anive quelque? fois que la mine de plomb potille dans letto -Calcination; Ce qui arrive Justout lors que la mine a power matrice on fath Calcaire on wine felinites, pour lors il fant avoir foin de couvris le vainceur Jans lequel on fait la Calanation, prenant bien garde de no pas donner trop defeu, It de ne pas fondre la mine, mais aubout de quelque tems on Dewuvre le vaineau, on brune le feu, affin dachever De despiper tout ce qui certe de souphre It d'arsenie il reste vue poutre grise qui est une chaux de: plant; on per atte pourre, afin de Connoitres -Cequelle a perdu par la Caleination; on mele Inscittes Cette mines Calcine avec trois fois Jon goios Defluxnow; file mine ast difficile a fondre on hu met -Jusqu'a quatres ou sings, le ou met betout dans von Prouvet Ilmail Cest on Crewet fait be forme deline) on recouvre le melange June Couche defel marins -Decrepite, on le forme avec un louverele le on hours Les fointures. Les choses trant ainsi disposées, on met

Co Creaset au milia des Charbons Grien allumes le On Dome on few de fonte persont une Demi heure On trous au fond du areurt in peter regule de plant, qu'en just pour fouvoir a que la mine Remarques, it est Essential Longuou vent faire Elvay Vine mine, Ven grande Deplusiones Cepantillons; Cav Comme elle n'est gas toujours. explements rube, on courseout risque defe tromper few for veritable groduit, fi on refersoit Elway que). des, morciaux les glus riches. M! rouelle prefered-De greenire 100 grains pour eviser les Calouls que?~ tout autre pour laignost newsparsements pour for Eduite le produit. Spotiologies des brais est lacetement la memo que Cella des travano en grand. on calcino la mine ? your la separer du souphre qui lui est vui, et qui Eur gecheroit la fonte, ou du moins qui volatiliseroits ~ Cinetal, et lu foroit perore vue grandes partie. Cert pour lela que dans lette Calcination, on hitose. Soudre la mine; fi Cela arrivoit il faudioits recommence May, Car los quelle ast fouduelle

17

ouphre for Jepare plus difficillements. Vailleurs il Contraine tousour one partie du metal aver luis Dans lette Calaination non feulement on pepace to bughes du metal, mais Encore on legens de fordsphogistique. il est Done Exential Delin la redonner, Cest Cequion fait en fondant la chaux avendufluir pow. Lathali fice facilite la fonte, It le Charbon _ (du tartre redonne le phlogistique, ou recouvre le milange D'une Couche Defel marin Decrepite qui facilitée la fonte, parcequil entre aisement lu fusion, It donne le seanle au reste; outre cela il fait me Croutes qui garantit la matiere du Contact de lair, Et luyeste que lemetal nefe revaleine amesurequil fereduit. On poul faire Octo reduction on Imployant Colimaile Defer et leflux Aslane: ce Dernier aide alafusion, lts le for fournit le phogistique; mais cela demande on tres grand few. Cette operation ests fonder few lafacilità ave laquello le fer per fon phlogistique. on? peuts auxifaire l'Essai entier en mélant trois parties de Plus Alano, vue de mine non Caloines et une demie partie defer la limaille ; on les met dans va creusets on les Course de fet decrepité. Dans loperation le

Pougher Smit a Saltal fine, le forme on fage de la place martial, si on resmolujuit par defor le fugede Consplor de Sourcement mere partie De glomb.

On Connoit que l'Unay et Brini fait, lorequis est present que toine est l'arie par donne anné partie esquis est l'aime par donne anné de que Cotte furfair de que donne la Borneloi, presque les forme pi totant qu'a donné foudirés se figure les premines le Laitunt leur Ingrendes sur le metal. Se ne donnée top defou, le est Couvrete Dime youriere donnée top defou, le est Couvrete Dime youriere donnée top defou, le est Couvrete Dime youriere donnée.

de literal. Comme Apullote aux fondant Jubn Inglaso your Collet operation lefel netti, gestindant gas la your Collecte la fusion Marie Comme fusiont Jubin fet fooi de goldelor au defondo pour faise le voice, il-

four to proteife ou definite pour faire le gours, il.— Contient du trishe vitaile, que finedes aiteològue funificate De Glankur il aver que l'acide aiteològue funificate Ou ghlogulque Du charbon fair ou funfres expansiva Le Condinual aven l'Albai faire faire en figir tripagras que discrete aines partir du suella.

gue invento inas partie 3a metil. Lecqule de plamb qu'on obtint pas llevai viest paque; il Continut de liagent, quon la fegres pas-te Conyelles Comme nem ledvious cu basitant del bazanto.

90. procedo-

Calcination Du plomb

faite fondre du plant dans vue Cuiline De feu lt tones lefur lefer agant foin dele remner et d'enlever vue pellicula qui se forme Continuellement afa Jurface; ala fin il se changera tout en me poure geises, Cest vue chaux deplomb, qui a pordu le ~ moins quil est possible de phlogistique? quand tout Le plomb fera ainsi reduit en chaux pourses lefen, la pourse griso Deviendra Tabord Blanche Insuite lle grendra par degré une couleur faune? Cest le mapient : pour faire le minium il fauts -Calciner la chaux grin aver feu de reverberd lle prend vue Coulew rouge tirants on pen finte game.

bremarquer. le plomb lapore alair feloure June pouriere, ou chaux, Comme lefer ou le Cuirre? mais il faut Breaucoup Detems, le il ne

fen forme gine potite quantité, parceque la

premiero qui fest formes fest de Defensif au

plante, a moins quelle ne soit Emported partes pluyes, Commo Celar arrive a Celin qui recourse les Difiers; l'au qui Entraine Cettes chand Devient très pernicieuse pour la fante De l'eux qui Be metal fond a on fou tees deque le avour descugir il ne faut par tout ledgré fugerimen de lleur-Bouillante, Eigendant il lui faut un gen plu de feu qu'a l'Stain; Cequ'on reconnoit dans la fonte Des-Tryaux D'orques. Les factours Vorques fondont les ~ Lames De plomb lt Itain few one toile de loute-

tende few un charfit, ils la determinent La -Largew par Jeux grandes regles de fer dune Cpaifeur Dotermine's Et pour Tonner aleur Lame De motal l'Egaineur neurfaire; ils font gliner une troisieme regle par Dessus les metal lorsquil coule, par ce moyen its font fin defaire leur lame de motal care nince quils veulent. C'est fans doute Cette manouvre qui a donne l'ydeer de getter bear glaces few vue table de metal bien poli, It de rouler par Desus vn Cylintre de metal pour faire-



Couler la giste du verre Comme on le gratique Sans la manufacture de Saint Jobin. mais gran-tornin als Soute de gland, les Sastiur d'orguse c out remarque que le Coutil dont ils fe fevrent pow Jotter Altain, lew dure plus longtens, que -Celui few lequel ils out foude le plomb. Lors qu'on trent le plant in funon il fe forme Comme nous avons dit we pourse grise afa furface; lette powere est me veritable chaun de plant, mais la moins priver de phoquitique quil est ponible lapore a ver plus grand few lie devient faune, de forme le marrieds Des quintres. il y a une autres methore delafaire : ou prend des Canous de pistolets qu'on templit de foruse, (C'est une autre pregaration de plant dont nous parlerous par la fuites ou trouche Cas Canous avec de la terre afour, it on les tient ou few pendant trois on quatres hours tout ~ touge, au Bout de ce tems le mafiert let faits. Calaine. pendant les Calcinations une partie De c

slamb Je volatilise: Cash cetto partie volatilise qui est dangereus pour les ouvriers: La Couleur rouge que prend le minium est produits par ou peu de phologistique que la flamme du charbon revorberce donne au metal pow faire Dien le minium, il faut Jonne J'abord you defen, it insuite le hainer tout a coup, lors qu'il ast reduit he was youtre give; et le tout andegre die few on la chause est prête a fontre. on pewstaire du minium Jans reverbere, mais il est moins rouge fi on be Calaine Jans on Crewet, on lui redonne la -Couleur france en le privante du phogistique que le reverbere lui a donne; mais la même tems ou reduits one partie du plomb. 91º procede Combinaison du plomb & du fouphre prenez du plomb lime ou Coupe pou de petet moreaune, meliz les avec parties la flughre et metter les -Enfembles dans un Creuset plais Intre des Charbous ardens. longue lefouphred for Interrement Brule? ou que la mation prendra la Coulem d'gris; cettres le Creuset auprès Buden.

Combin & Dut and le 4 18

Romaio pous le nom de plumbum notum Romaio pous le nom de plumbum notum Romaiques. on a gratura que le foughere los

Bruhant adont an Dogazinent Du ghlogalique et Dusion to plant en chaus; mai bene la vi Dogazinent Du ghomb Comme Celle de Landmoure la fonglore la retard qui que filla de Landmoure le fonglore la retard qui que filla de la persona en la colonada de la colonada que le funglore carbont la Blenstone

cit pertindu que le faughre acedent la Calcustion de lons les metames Caque viert vray in du glomb, ne du lavorer Car le faughre funt fortament au glomb, it il faut fout alle de los heurs d'un feu continuée

geomo, te il fait plus de les reuse l'alque commo pour le Consimue Metrorement, facore en vient on d'ifficilment a trout a de foughts fe Tipage, mais l'aude vitriolique ne fiunt pas au gloub Comme

on for on Curry on fine, als time aluminumed. Cost few to generally que sur concille a die que I fe found the incapable to aidinfaction he planteum vision of on was planted gui sect on was planted.

whene yot in vie plant ful plans qui thet Vanueu vi age, fi ou fait agricument leglam to lefaughre miles premotes on obtain mon matter Dugores la ciquella, qui fond bruncaup plus

Difficillement que le plomb feul

9 2º procede ~ Calcination du plomb par le nitre? metter Infemble du nitre bien fee in pourre, le Du plomb en linaille Dans un locuset rougit; les ploms befow, et le vitre falkalion. tener le touts dongtems la fonte le getter le Dans un mortine Produits avous ourse on alkali fixe tender Courtique par la chana le on peu d'une matine Bemaryues. il ne se fait par de detounation dans ce procede, mais de uitre venant a salkaliser, l'alkali fice attaque le plomb le lui luleve fon phogistique; une petitio portion de la chause funit a Lathali fine et le rend Coustique, tandis gurne outres portion fe fow aver le meme alkali fine et fait du verre la lamme. L'acide du nitre n'a ausune part a la Colcination Du plomb; Cequi le prouve, C'est que Calkati fixe fait precisement le nime effet que le wither. Ce travail est de Glauber il fe fervoit du

nitre alkalise, il regardoit lenitre Comme an-

Newtable alkaist, an disponant minocolyganique Printell, the suter butter attaque the anno, Land a nitrium la attaquent Paulias, et le nitre alkalus tous les autres emps qui constrient aux Deux primiens

93? procede ~ Vitrification du plomb Litarge? preny dela chave gino ou tous auto chave de

"pland, que vous noutre, metere la dam ane l'ecente de piacolie trem leur, que vous layorece dam ane operate d'orge; dommer, an geand feu, le tong que la matiere aura cet tenux en fonts pendants une demi toure), vorose la feu ane glaque de leure lobaufec.

Produkts. now aure ma matie niteurs? of open on leadle; on In lance, qui out pour de leaven. Bemarques. de glomb notait samais is

Bemarques de glomb netait gamai se sers Continu Porguine le vistofic tout Seul-Le fans addition, il netoone quine matier Litarge

vitreuse lu lames. fi Dans letems Dela vita fications on temies la matines Ces petites leailles nont aucune vinon It Sout De veritables lithange. C'est vavere De plant latremements divine: on en Connoit de Dout Copeees one gion appelle litharge Targent, list -Celle qui a pervi a Couppeller Largent, et a me ~ paparer le cuine qui y loit vii. Ce cuin fest ~ vitrifies are leplomb at bt rester Confordu aver for verse. M. rouelle adrevement le Cuivre en Dispolant Dela lotharge Targent Dans Telhule, for orquents prit vue Couleur verte, qui ne pouvoit etre producte que par du luivre; Dailleur fi on fond lettes litharge aver quelqu'autre matien vitresfible selle donne vn verre vert. Laute byen de litharge qui est un peu plus Louge que la prendente à che appelle lithange -D'or , quoiquelle naits par fervi a louppelle L'or? Car on ne le Couppelle la aucun lutroit De lluropy fice n'est a chraez en hongrie, mais on lu-Couppelle trop peu pour que la quantité de litharge You qui est Dans le Commerce En vienne: le n'est

Lithargo

autre chose que du minium pourse a grand feur Et que d'est vitrifie la petitte lames Comme Dutate qui wet Connero Quame Continuité, parcequon a remue la maliere pendant quelle lloit en fontenta. Conteno rouge quelle a est on reste de minim que n'est pas fondu Les Chaux de plant Jonts plus ou moins propres a faire du verre, felou quelles Contrennent plus ou moins de phlogistique. Le minium est preferable a toutes les autres, paresquelle la contrent oreamong. Il y a peu de Oceusets Capables de tenir la vores de plant la fusione, et am des vocus des Opinintes let d'en avoir des Bon. Beker avoit propose d'enfaire avec me argue pure depourtles de toute matiere -

vne argile pure deposition de lines matires

forerajement, et nicher adne mica on cayon sais,
on a fumi cetro methoder dans les pais de horrs,
man lames on fe inciente de faires fechus les

Grenoto, ils ne existent par lingues. M remièlle
a prefere les crement de normandres ou des piandres

dorgues font enu luis, et gregues artifices, en les
fait avec avec argilles romantes noise a un fathe
qualitéeure dorques font enue, cuts, it font

anatogue à la possessino, laquelle donquelle est comme let la matière la plu proper pour enité aufui 9 4° procede
Vitrification du plomb avec addition - verre de plomb
prener trois pairies d'une Obana de plomb, et une

"Defable de never ou de files Calain le estrico la pouver; meser, les Insamble dans un Cennot —
Capable de resister au vour degland, que vous —
placeris dans once forze; donne un grand que, les

tener la longtimo lu fonte; luniter fetter hafur vue plaque de luiro trien fecto. produite, cinu aurer, ou treau overe Continu, Bien diaghaux, le dime belte couleur de Aigazo.

Remargello. Il gazato que d'aux celto vitofication de gland date l'Afan de franches ou peut au lius de l'Afan de franches de gratique plassica de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme del

24

anand on fe fert defilea; il est bon augaravants si les faire rougis a differentes exprises, et les gettertous rouge Dans lean froide. par ce moyen on lesreduits in powere, ils demandents Beaucoup de few your etre fondus ou pouroit luployer indifferements toutes fortes deteres, purque Comme nous lavons de Deux pierres refractaires Comme la chaux le le gypse, ~ fondicies Infamble se vitasfents, a glus forte raison -Los gulon les mile avec un fondants, Comencleplonds; mais il faut que ledegre de feu foit proportionne als resistance que les matieres ofrent alous visification. Cas verses Sont la soase des linaux. Celui dela Jayance por beingle fefait Invitifiant enfemble Le glomb, Ettain et le fable de nevers. Lorsque les matieres Sont reduites in verez onles pulverise asser pour qu'elles puinent flotter dans l'eau, on glonge Dans lean charges De Cette pours des vaifeaux et les differentes pieces quon veut invillet. Comme ils font Composes Vine maties porcused_ peu luite, ils absorbent leau, lt le verre reste a la furface; on les met lusuitte au four le on

Lew Joune on few Capable De vitrifier se

5.2.3 posts 30

nouveau la matiere vitreuse qui est a la jurfair. les potiers de paris Je Contentente de tremque leurs. vases Dans were law imprequed Dun limon tres fin, It pendant quil fout lucore humides ils Les Joupourrent June chaux de plomb pour faire la Couleur saune; de Limaille de Quires pour faire la verte. Ces pubstances faute Vitre vuies Qquantité suffisante de matiere vitrepible, ne fonts quin verse imparfait que les acides attaquents; Ce qui rend l'asage de ces vaissenuse très dangereuse. Ou peut Decomposer De vores, et Ingeneral tous les ~ verres; en les fondant avec une grande quantité dalkali, qui se trouve en brees tombe en deliquiume onle retire par la Lesino. Les pierres et les metant restent feparees, ala reserve du zine et de quelques autres metaun que l'alkali Disont. ou peut heore Decomposer Les verres qui Contiennent quelque -Substance metallique in y apoutant de la gouvre de Charbon, qui cedonne le phloquitique au metal Et de reduits.

9 50 procede ~

Reduction de la chaux deplomb-

M. Touelle a mele trois parties de limaille de fer, Deux De Litharge It Tous Valkali fixe; il a mis le tout Dans vn Crewet quil a ferme aver vn

Converele, Et agrès avoir bien lutte les fointures, il la mis dans vu fourneau de fonto et a pouse le

produit il en a retire un veritable plomb. four la forme metallique.

bremarques. on peut faire lette reduction aved le flux now, avec talkali fixes, It quelques our des metaux qui perdent aisement leur phlogistique, le

for lot dantant meillow spow cela, quil fond plus

Diffullement que le plomb. Cette reduction demontre que le phlogistique est le même dans les trois étagues. Whe demoute know quily a De dor Jans lefer— 9 6 ° procedó — Dissolution du plomb dans les huilles ou met le plomb lo bhuille dans en vacionen ad for et en domar les fun neufacier year have beuille.

Shoulds be aquelle et translater par que voira, il fe fait see Afreneines, Chuilto atizque de metallt il fe Combinant.

produth. on abtient enefabrismes grane le qui-

Conter agrice, les la crase de lan les longlations. Belmanguels, il viz a point de mensone qui natrapue legland et un la dinohne, les acidentes — Alhalu foit fiem foit volatiles, les huilles mêmes les Oblantes de la la contralité per huilles mêmes les

alkalu foic fisu foit volatile; les huilles mêmes le Defainne. Icla Ledan que In vaincane de gland, ou Detain allier de gland de vainceaux l'anué le so Come de tive c vernir avos des chouse de gland adeni vitutur, Car ce metal l'ânt foluble doir tous les

neurous it short you provide quit vieu gafe of the Scramoury dans des alimens quen gregare dans ées oraspenses, de fact que Phaile foit travillantes your pouvoir ostaques le glomb, que fond tougous avant que of the green avant que

,

Dissolution Dut Dans les 00

Dela litharge Broyce a leaw few le porphire, ou ~ quelque autro chaus De plomb bien divises, La Dipolution fe fait plus promtements. lors qu'on as laine Browillie Phuile la Dinolution est noire, pareequity en a touspour one partie quite soule, le qui fournit du phlogistique ala chaux de glomb, ce qui en fait la reductione Cest pour briter cest inconvenient que lorsqu'on fait cette dissolution pour quelque implates on y met de leaw, qui determinant le Degre de chaleur longebe que lhuile nese brûle? Cest ainsi quon fair l'emplatre Diapalme, Dans lequel il buties parties legalles Vhuille Volives to De minium, on De litharge. Lefain Dona et la cire font inutiles. 970 procede ~

Shuile ne Bouile. fi aulien de plomb on prend

Dissolution du plomb dans lawe du turtre faite dipoure dels Crimes de tartre dans and - quantité fu frante d'an Conillante, dos quelle faced

Deponer getter y de la litharge, on telle auter chana De plomb que vous nombrés, il fré fait me l'éféricement; des qu'elle est gancé il faut cla la difolution de denses -

produit. Ji on la fait filmer, hapour it cristalline on a des cristians femblable a ceux dufel vegetal; Cest adire, in parallelipipedes applates, terminées par sue pointe formée par deux plans inclinees Infons Bremarques, la repemblance quil y a intre les. Cristaux de cefel le Ceux du fel vegetal, a fait. fou promee aux chimistes que le plomb. Continoits ~ Beaucoup deterre absorbantes on alkaline, puisquil fait avec lacide dutartie des cristand femblables a Cour que co mamo acide fait aver les alkalis foits fixe foit volatile, It aver les terres absorbantes ent Ce rapport du plomb aver les alkalis fixes qui a

lugago m. rouelle a le never ala teté des polana, Comme appenhant que que tom le autes del petro des petros des fels (cere legres defe despeta de la composión por presonente est força esta de la confessión de l

stile Jais les vieux vleires.

98. Procedo Distillation du plomb dans Lacide du vinaigre fuere de Saturne. Cerufe, W. Tonelle fait Bouillio for omaige Dans wie terme are Bain marie, It ily fette dela litharges il fe fait une effervercence; Des que la dipolution. est faito, il fe precipite oue yours blanche qui est vu fel presque sufoluble, avec le moins d'acide possible. La liquew qui furnage filtre le mire a bragorer a lbragoration infensible. produits. Downe on fel aver loves Tander qui ~ Pristalliso la aiguilles femblables a celles dela ~ Terro folice du tartro; il en est de cette Vinolution -Commo de la presedente, ella va Geamoup plusa

Commer De la gernemite Ma na francione plus - orite dors qui en Imploye les aband du plant que Lorguion Trépant la plant du plus plus l'aqui vients decaque d'aggregation os compyer dans les granions Coppe c. a. d. les obance il y fa dans Catte .
Ortholution les deux fab de not rouisle, hun aved

31

de moins dawn possible qui est pruque infoluble? puis quil fout Jusqu'a 800 parties D'Law your lo-Dissources le qui fait quil se prenjete Désquil est forme; lautio a un lacer Vacide le ou no l'obtient que par la cristallisation: Cest left or pure de On peut faire cefel defaturne aver la beruse -In his domant on brees d'acide. fi lors qu'on hugleye la litharge on no mot que pou de vinaigre, elle ~ Devient Estauche lt forme Dela leure; mais fion on met Deaucoup Devinaigne il y a gen deleruse. il y a dautant plus defel defaturne qu'on almploye plus de vinaigre; plus auxi les Oristeaux fonts trans Ce fel avec locus Bacide ne tombe famais la -Deliquium, il fe Deffeche au contraire quoiqu'il aix Beaucoup Veau Jans fa existallisation, il en Jemandebeaucoup pow etre Disout. Cefel Defature a and gout Defuere qui laine un gout Dadstriction le and pen nauxeabond. Longuon vent faire dela Ceruse In grand, on prend des grappes et des pellicules de raisin, on la met aufond D'un Baquet, on les arrors aver Du

Dissolution Du to parte + vin, on forme le Baquet avec vu Couverele on pendent un grand nombre delanes de plomb le vin quon a mis fue ces grappes de raisin devients argred; pendant tout letems dela formentation il Plevo Des vayeurs audes qui attaquent les lames de glomb It les dipolients, deforte qu'on les trouve Couvertes June pourse Blanche, alaquelle on a Come mal a propor le nom de chano: lest un fel neutre avec le moins d'acide popibles. on ratife ces Lames pour en avoir cette poure, on adonné le nom de louse ala plus fine la celui dels lane se ploint ala plus grasiere. Les peinties font un grand vrage Dela Cerun mais Ule gate leurs Couleurs; parecqu'hant Composed Jun acide, et June fulstance metallique touter les fois given la mely a was fubstance torreuse, lando, qui a plus de rapports avec la terre quaire la -Substance metallique, quite celle oy, qui divenue libre, prend one content trune, It fait one tacke? il en est a peu pres de mêmo du minium, le phlogistique a qui il doit la touleur rouge of tient peut

5 Dinous Jambe + quelques chimistes out pretendu qu'on pouroit Decomposer lefel de foturne parla Distillation, then retirer un vinaigre latremement Concentre, mais ils ne lout Jamais braye. file Lewsent faits, ils auxoient vie que le vinaigre le decompose dans estes operation, le qu'on n'ent retire qu'un ligrets inflammable, qui est l'esprit Tovin, qui Introit dans la decomposition du vinaigre. li few vue dissolution defel de faturne? on verse vu alkali sine In liquew; il fe fait vu veritables precipités Composés du metal vui a une petite portion Delacide qui le tenoit la Dinolution et de l'alkali qui la precipito: Cest ce quon appelle magistere de Paturne: ou l'Imploye Dans les maladies de la pena, It on be prefere and catres preparations deplomb, four doute a cause defou extreme Division; on part faire Celle prepipilitiese avec lalkali volatil: le precipità est Intierrement femblable, il est feulement vn peu plus divisé. con les precipités de glomb dans quelque aine quils ayent et disson font tolanes. Lacido du vin qui est dela naturo du vinaigre ou du tartre, attaque le plomb, et fait avec lui

Des fels femblables a Ceur Dont nous venous De parlew, Cest pour cela que les marchands Devin Tonnent les petits vins Disposes a Jaique, dans des Vaisseaux d'étain qui font toujour allier de ~ Beaucoup do plant; l'est pour leles auxi quels ~ Sout Toublew be longtow few lequel its mesurent ~ lew our June lane Teplomb. its huperbent you La que le vin qui tombe le quils ont foin de ramaper dans on wrot ne faigrifte, lost heore par la même? raison que lorsquils veulent raccomoder on vin aigni ils y mettents dela litharge; mais on fents Combien tous ces vins Doisent tres -Dangereux, fur tout les derniers : ils occasionnents ordinairements des Coliques Jasmodiques, dont on ignore fouvent la land il ost Done mentiel Vavoio vu moyen apuri de reconnoitre les vins amsi frelates, Cest le quon fait airement avec on dipolition de doys defoughted assenial, pow peu qu'ou en verse fue un vin litharque, ~ il noiscit autim, que Celui qui ne l'est par fe twible als verite, mais il ne change par de

Coulow on Dumoins il resto rougo; la raison Dece phenomeno est que lande dufet fest forme dans. Leving quitte for is are metallique pour fluir a -Calkali fixe du foye defouphre; le plomb, le jouphre les larsenie se precipitent pelo melo sons contracter Junion, Cegur fait que leplomb represed facouleur naturelles, fil my a par deplomb dans le vin, laide Decompose toujour lesoye descriptes fe precipites aver lefougher le Larsenie, mais ils none plus de ~ 990 procedé ~ Dissolution du plomb dans l'acide nitreus metter du plomb Coupe par la morciaux dans vie petite fiele, versex par dessus delandi nitraux -Utendu de 12 parties deau, faite chaufter votre Boutsille, il fe faits vue legere Efferoessense, Lors quelle est fines Decanter la liqueur, filtres bropores, lt faites Cristallisev. produit on obtient vufel qui cristallise in pyramides tronquées, dont les angles sont loupés le les cotés tailles en biseau aper pres comme les existana se

Remarques. lande withour attaque le plomb tres lentiment; il faut même quil foit chaw. il ne lastaque par fil est Concentre, fil n'est par -- asses trendu la liqueur Cristallise a mesure que La Dipolution fe fait; mais fil est foibles il no. Oristallin que par l'hayoration. fi ou Distille ces oristaux a grand few, it for fait one Dotomation violente. Kunkel fairant Cetto laperiene faillit for tuev. Ce phenomene est Tautant plus fingulier que le plomb ne detoune par avec le nitre et que Cette dotomation narive que dans bes vaineaux fermés. If y a Dans Cette Dinolution, Comme Dans toutes-

fly a sam letter insolution, Comme com touterble autres metalliques for Jewafil de mi concilled on gent yesighting be plant a dissinaire.

and the second of the second of second control of the second of the seco

plus Salkali fixe quil n'en Sant pour Jaouler -L'aide viteur; il apoutois lucore dela chaux vivo It Distilluit latout in femble: il retirois quelque goute de mereure coulant. M. groffe apris du plomb quil a Dissout dans lacide nitreux, It y a remis one Lame De plant: mais petet être Ce glomb Contenoitil du mercurer Comme Colui cy amoins de rapport aver laids nitreux quele plomb, il fe precipito, et be mercure famalgame are ling. IM. george a fuivi une autre route; mais on ne gent queres -Compter fue for procedo, Commo il est aisé dels avoir par for memoire imprimes parmi ceur de 1000 procede ~

2 / / / / /

Dissolution du plomb par L'acide

prent du plomb Caugh la morenue quem dans De daide articidajus, mettre le animum furle (ad denque deide citadique fra trouillant; il Dispuera le glomb. Produit Cette operation Donne les Deurfels ordinairen. Temarquest, on peut faire Cette disfolution plus promptement, in versante de Lacide vitriolique fue une Disfolution De plomb par lande nitroun; lav-Lacide vitriolique Jempare du plomb le degage ~ l'autre, Cela peut fervis a decomposer le tartres, vitrole; felou le procede defthal; Lacide vitrolique funit au plomb, lacide nitreux degago rencontrants dalkali fixe libre, fait on nitre regenere; on peut faire la même decomposition avec lefel defaturne? La fecele difference quil y ait, Cest quil reste vue terre folise autien du nitre regenere. on peut ausi decomposer tous les fels vitrioliques par la mema

1010 procede ~

Dissolution du plomb par L'acide

verse de Law du fel marin feu du glomb la granailles, et fe fora me font fformence le ilflevres braining de reguns blanche hi en late Le malange dans me Conne fur me train se fable, pour que qu'on donne du fue lefel marin lutere avec lui le plomb pour la forme dunc matine ligis p 200 mts. on a par er moyen legland coene?

ou le Douvre Défaturne.
Blemarquels Comme faine du fel maxin aglis
Derapport avec le pland que pour le autin aise,
no que faix lette displatier en noceant delais.
Du fel maxin dans vue displatier en gland d'ans m

Defer macin our objections as planed Janville Control of the first also a few medifolditions. On fell maxin: it fo fact also such south decompositions of the finite are found; fo From Bant Docume libre, l'aude qui litre oni ou planed fen fegare, it fact on one tour folice, an on nitre quadrangalaire.

On on fel de Glauber.

La Disfolution du plants you land dufel marine.

Contient les quadres fels de mir rouellé; le truered de faturens est celui que à le glus dande genélles il est annément de set Cegendant peu foluble; il éet annément.

it est legendant pei foliales il lite anmens!

point que le fublime loronif. Eefel cristollie he
acquilles qui se geouppent Insemble camonine.

5 corno

Obsantail; mais elles out cla Departiculie que le line par ou elles font vues nage alaperace Ocla liqueur, le esto sponge Delous, fi m'agora Cefel fue lefeu, il fe fond to fe abange en me loyen de Corne; d'ou lui est wenn lenon de plomb

(deta liquewo, the tests opening) sussui, in insequence Cefel fue lefen, il fe from It fe change arma by you but out went lanous desplants Course, from the track dams der variaficus.

Germis, il les pinites, it on me gavients als faire fublimes, que pas on toir de main loune degan

Factistis. Comme la treure Defature De presigne a mesure que federme, y arcegid luifaut transcoup Deu pour le vonco Indipolativo, ou la gris pour un gresigne, querque re foit sont

on to gen pow ou greengte, guergas especioned accideble Centallisation (tou lei four grainfit) fout Apoble Despender our glu granderquantit Vacder, fi on luw lu agoute alon, depende grandit

- 1020 procede.

amalacemes Du plumb It du mercure faite four steplomb quan il fea fonde ourses Done ou moreur de telure apoute y du moreur de telure Les lafembles, garques ce que paient ann: cour-

auras une amalgames mol le maniable si vousle voules folide, il fait la fegare le mecure, qui est la locer nou le moven den spamois.

est bu loses you be majon. Our Assurie . Bremarques. Lamalgame Johide contint ang gartin de plomb fue wer de vuerenest l'éint jobs que celu qui fefont avec des domi messuras; les

mains que como des metanos parfais. Est uno manes de desengor des metanos, fi certos los metanos, fi certos de mentro per para cotes pon par par cotes conservir de fe escueras munes games que que que se que se se conservir de fe escueras munes games que se que se que se conservir que se conserv

fondus, Joune du may plomb.

amalgame du plomb, du triomuth,

faite fourse le glomb It le criment It afontre y . On mercure, testurer les befindles.

Remarques. Cat anadame rest tousours.
Amile It your bout butter au traver du chameis.
Caqui est doutant plus clomant que lamalgame
De glomb the celui de trismuth avec la mercura.

my grafent pas, quoinnib lontinnent ylu ar merune mot local que cata mult dese que don los locales que cata mult dese que don locales est que don locales est que con constante aliméts; en estat foi est locales moins de secretar que dans les autre fi en lainte la moins de secretar que dans les autre fi en lainte la moins de secretar que dans les autre fi en la fegere, de le plomb reste deluis som le mounte le secretar de moins de moins la moins de la fegere fine allenges le menue; mais il est aisés documentes cette lacades.

Le mercure fact tous our la queux.

Live out of system Dos Objection or year outfame, from any parmi les metaum Blanes, lest formant fait Du Breuis quant outraples; il est tree fragilité de sollier some dustre mediam il leur lammunique for petition of the second of the second fragilités, il se rand Carant : il doinne avec la petition formais que metaux petitions for anno se petition framais, que metaux longulm linto ana maticue la glus vivisificables;—lle dema one Carlema pale out lithem auvers ou alle hetro: lle verte couter pamaes trato antiro

quand lle at eté prive defou phogistique.

Del ?

outre la tore vitresfible quil dui est Commune asie Les outres metaux, quelque chimistes admetient ine terres assenicales Jans fa Composition: ilest vraya quil y a très peu de nine d'étain qui ne Contrenuent De l'arfenio; Celui qui vient -Vangletiero en est charge ; mais pour eduiquon nomme Stain de malaque ou train en chaquant il est pur. In! margraff retiroit largenie de L'Etain In faturants ce metal D'anu regale; par Co moyen larfenio fe precipio. On ne Councit par de mine dans lequelle Plain Post pue, il est mineralise avec l'affenie, les mines les plus anciennes et les plus abondantes que nous ~ Connorpions fonts en angletones, en Cornouaille? lles fort ordinairement In filow, if y Ina De -Conglomerees, quelque fois aum Plain est In~ gram orgstallises, Comme le grenats les mines Illaino Sout Souvents accompagnees De pyrites arfenicales, que les anglois appellent mundicks, thes out quelque fois pour matrice one pure? noire tres refractaire, on est obliger pour lors ~

De Calainer la mine pour la Saire le Lavage. pour les autres mines on plontente deles lerasur It de les laver, pour les separer les times et Lespierres; Infuite ou les Calcines affin d'en jepares Carpenie, et on les fond dans un fourneau al. manche, qui n'a quer trois piets de haut. apres Cetto premiere Sonte, les anglois le refondent, It be gettent dans des lingatures quit ont soin de Tener fort Chaude, affin que l'étain le repositiones plus leutement, et que ces différentes byen fe Separents; Car il west par homogenes. on Divisor Lingot In two parties lgalles , Dont Plain est June nature differente: Celui qui occupe la partie -Superioure du lingot est trop mot, ou met trois liures de cuivre par quintal de cet train pour his Donnee vu peu plus de Duretes: Celui dela gartio moyenne est mediocrement mol et un peuplusfragile, on y meles dewa lives de plomb par quintal: Celui dela partie inferieure est tres auge, It only met Dia huit livres de plomb ~

Del 24

On mêle Infuite les premieres parties le on les allie aver Du Bismuth pour faire Plain formant D'angleterre, la troiseme partie formes ce qu'on appelle train de Baste Stoffe; mais on ne nous apporte gamais l'étain pir qu'on appelle train vierge It dela premiere donte, il est deffendefour peine de vie D'en fortie D'angleterre les potiers Villain font obliges ici Vallier Celui quils veuleur mettre la course aver de l'antimoine le Ou Cuine, its out one methode fort Jugenieuse O'walnes la quantité de plomb qui peut etre ~ allier aver lew Stain, ils out vu moule dans lequel ils fondent precessivement de l'itain pier, Du plomb par, It lew alliage; ils Comparent Enjuite le pois du Dernier aux deux autres. Les grages De Plain Dans les nomie Civile font tres Stendus, outre la vaisfelle, onfen fert lucordyour Course les vaifeaux de Cuine et les mettre alabry Des menstruis qui pouroient les astaques. on a crue briter par ce moyen les dangers quon Course la preparant les aliments Dans Ce metal,

Del' 4

mais que ce defensif est foible, il est forwents auni Dangereur que le luire même, foit par la polite portion Varfenie qui fy trouve, foit par le plant qui y est vui, quoiquil Infoit, vous comme ou gratique l'étamage. D'abord on decape le luivre; Cest adire quon Enleve toute la rouille qui pouroit y adhere et qui impreheroit Main & . prendre; pow est Effet on le roch aver vui ~ ratisfaire faite lagres, et on le prote avec dufel ammoniae; lorsque le Cuivre est decayé on le chaufte It on y trend Dela Colophane, and in Stouppe, letter Colophane fert a Impecher Defe Calcine L'Itain gulon of applique lunitto. Cet hain ne couvre famain Tout le luire, foit quil n'ait pas eté bien decape. foit que la couche qu'on y met ne fort per aper -Course il est aire de Demontres le luivre anud ~ en favant de L'alkali volatil dans un vaisfeau Stame il grend la conteno blew an bout d'une heure ou deix, on en la posant le vaisseau a la . vageur du vinaigre, on apperent ala loupper ~ vue dufinite De petits points Bleues qui fout les -

Del! 24

presque tous les menstruis, le Cuivre est bientot a nue four compter les parties arfenicales de Main It leplomb qui entre tougours Dans Ellainage; Deforte que les fausses preparees dans du vaisfeaux De Cuivre trame peuvent contanie le Contiennents fouvent en effet une disfolution de cuives, D'haire, le de plomb en petitis dozes, il est viay, mais donts les Efets pour etre lents vien font pas moins reels. On Imploye heere Plain your Courie des lames de few et faire lefer Blane, on a de grandes glagues -De tolle ou de few batte Infeuille, on les leure bien aver du gros fable pour leur belever toutte la rouilles, busuite on les fait tremper Dans une boper De maurais vinaigre de grain, on les leure de nouveau le on les trempe dans de letain fondes Comme, on est oblige de tenir cet train longtems -In Sonto on le recouvre de colophane, pour -I Imperhew De fe caleiner. Cette Substance est tris propre a refournis du phlogistique al Etain,

Privint ou le Cuivre a eté attaque, man quand sion nume le cuivre persit aufi parlaitement -Couvert quil quit l'être l'Hain etant foluble dans 24

D'ailleurs elle Deffend co metal du contact de law It Commence a lehauffer lefer avant quil notouche a litain, et imperhe quil ue le repositisse? Altain loule ordinavement he long de en lames le farrette ala partie inferieur, ou il fait vue la peu ac Dourselet fort you; your loter on retriengere bours Dans L'ttain fondu et fort chand Coqui fait one loque de livere ala plaque; letter livere est ordinairement de peu de dures, parceque lefer qui la Compose a eté remit. altain allie air plomb fait la foudure your les meteux Blance, on lappelle heore foudure tenire on la-Divine Infoible et inforte; la premier est faite ~

A time alle surgende fait la fullows your le melting thans, on the polls he have found in the proper of the desire - a divise he faite - a was our you garden of a faite - a was our you garden of a faite of a faith of the faith of a faith of a

vie partie For maculam aux in le Couppellant.

ta office B.D

your tetric ext or, it lant favor la cibustine D. La Space you a shire you la Settination de lo Space Couppellant aven Ou gland cet alliago. Duct. Carfine pretudent anni guin ca extinct - Enfour Oc l'alliago De llain de Du pland ba-gragellant a Sucres exprise de la pount. All consider Space of La pount.

104º procede ~

Calcination de l'étain potée).

ff Suffic Detain Illain on fonte le Semerie Continuellement one gellemb qui se forma a sa Juríano. P2021116. on reduit par en moyen tour Main

produits. on reduct you as more tout their lesses of connect give a nounce police. Semangues Allain for drilling out

Elemergues. Altain for calains two faciliements mone glus que he glomb, mais on neche helen quanto grand for description of the chains grand of Done one observe mysofatte. On fur fort your gold brown of thomas mysofatte. On fur fort your gold brown arm two grand fur fills on your cette chain arm two grand fur fills.

~ Del'24

Descent faune puis Blanche; mais famais Mene fe vitrifie quelque feu quon hui Donne Me region Jameis tout fou phlogistique. fi on la fond apartie Egalle aver Duplomb, il fe gresente Dis phenomens finguliers. Lorsquils font Bun rouge les metaux Je peparent, Plain vient nager ala furface It le Somb reste Dessous, Lorsque cela arrive en Congettant De Largent qui est très allie avec de Main, les-Crayeurs Disent que la coupelle fe herisse, l'étainfe Calcine Drawcoup plus promptement, il Sume to Cintille comme on charbon, cequi lin est particulier, a mesure que Main por fon phlogistique il grend on arrangement fyumetrique be forme de fillets paralleles. Cette Segaration De l'Itain Dave le plomb Imbarasto Beaucoup les bepayeurs, parriquelle -Empete la vitrification Du plant il removent a Cet inconvenient en aportant du verce de plomb, on peut y afouter auni du fublime Corrosifil fe fait on veritable Stain Corne qui S'hwole, la fumer ~ que flese dellain fonde est hes Dangerouse gareeque co metal Contient Toufour, Comme nous l'avous dit, une portione darfenie.

Calcination de Main par le moyens

Ou viter.

fi ou four befaubte one goster Vitain de donc de

fi on fond instante one garder I than to down the piter dawn we crement sien rouge, if for fact wind Detomation his vine

produit. il reste dans le occuset une l'hant absolur Main le un attali fino renon l'antique par la chouse.

fre Marques : Plain differ du gloub la ce quil. Lettine c over le vitre, a qui grouve quil a Drawing De ghlogitique gendant cette detomation il lebor

ouemnes were is intersite que poicies qui a training de ghlogidique pendant cette detoination il feliosi sur fumes trianello que est une chance d'Heino — Inlevis per travion, ou geut huore Calciner Main—

aver le jouppre le faire un bain soulé.

Vitrification Dela chaux D'Atain Smail

prenez une partie de chaux d'Hain et deux dechaux

De plant, was denie de minium, trois de fablizonne met plus Comme autresfors de foude Calcino, one Defablo de nevers le uno partie d'alkali fixe que

on met Vitain, plus Elmail est blane It chev, tener Cas matieres en fusion au moins une Demi houre. Droduit vous aurer one matiere opaque louleur

Se doit; Cest Ilmaille De la fayance." Remarques La chaux V'Stain foit Scule foit meler adauties verses, nefe vitrife famais, Ille

tend Cas verres opaque to lew dome une Contene opale ou de trlano de Lait. M. rouelle Confecture que cette chause n'est pas Combinée Dans ces verres,

quelles uy est que Confonduis. Cettes propriete dela Chaux I Stain lui est Commune avec la Chauvins It ha verse animale, quelques chymistes knowt conclu que latere de l'Itain let one terre de la nature Des terres Caloures et non vue terre vitrescible.

Mr. touelles Croit pouvoir In concluse que la terre ne Different later elles que por quelque prinsipe .

Uranger la Ceux animale respublo alaterry des

vegetaux pao fa folubilité dans les audes; Elle differe De la terre des metanos, parcequelle n'est pas vitrofielle, Vailleur la terro metallique n'est par foluble dans les aides, m. rouelle Consecture que la terre absorbante Des animaux lot la terre primitive; parcegue meler a quelquantres fubstances, lle Dissent vitrescible. Il est bron De laisfer refroidir les verces dans les Crousets, Car Comme its font be gate il en rester toujours breaucoup qui adher au breuset; Dailleurs lufe reficionispant trop Brusquement; il est fujet a gerse ~

le afe lasser. 107º procede -

Reduction De L'Etain ~

Sowez la chaun Main avec un flux now Remarques. La chaux grise de L'hain fereduis aisement; mais la chaux absolice demande des fordans, lueore my ha til gume partir qui le reduiso el qui famble prouver quelle a perdu quelque autre principo que le phlogistique.

1080 procede

Dissolution de l'étain par Lacide nitreup

metres, nestre, y lossuitre que afficile dans enquetmatras, mestre, y lossuitre que goirée quamirée Vilain Coupe par mortanas douque colhi la frea dispos apaire, y ba daubie, le amis fuerepirenent juigual leque notre dispolation fair fufficamement charged.

produits draw aure deux feb metallegus. Remarques Mair Chifut his difficillement Dans laws du vinsigns brown your quil y en ait ; quelques vivitiges de Pisson, il faut le review les quelques vivitiges de Pisson, il faut le review les

guelques vertiges de ferrous, il faut la respecche Chaux, malgre sclas il l'attaque tre faiblements. Cela quet donnes nous gous deseguins doit gances.

Du fel de guster que quelque l'hymétic dient avoir obline son Callo Disolution, mé raielle Cavil quil siont son tente toute l'agrerius loquels fe font laisse feduire son lanaloge d'afel

Lacide nitreum Dissout tres bien Main, cetto Dissolution

Tum De l'24 par 10

fert de Dane a la Couleur learlattegeist une progrieté De l'Itain que fes disfolutions dans l'ace forte le dans leaw regale leallent les teintures rouges furtout celle qui font tires du cogne animale; Cest pour cela qu'on le fort de contenille pour faire llearlatte onne fenuroits faire Cette operation aver try Delenteur pour penquon aille oute on perd one grande partie des vageurs ~ De lande nitreux et par consequent de fou phoquitique qui beleve en memo temps celui de letain, ce qui doit necepairements afforblir la Couleur qui resulto as fon? phlogistique Cost Dubellius qui afait la devouverte de Catte contener, cen'est par la feule Deconverte qui foit () we a ce abquiste on pretend quil avoit trouve one moyen de roster aufond de la new four one cloche fair in renouveller law in de Douchant une Douteille pleuse Dune liquew Tout la gropriete lint de Juplier

an transcribencial delais, coras femblishement bu laifaucinfant du princips qui avoit ets abrolis demild tes giration, que an detentant de quelque en auxer que Cofat Cour la transpraction pulmenars te colo du coto du corp auroit que lai donne es en missibles.

Jum de l'24 par l'a C'est Glu, gareon de Brel qui a apporté la teinture -De Leverlatte lu france et a Stable les gobelino. Merenous ala Dissolution V'hain par laide nitreur. Cette Dispolution est Jun Blane opale; fi lacidentitions Est troy Concentre, il fe fact were greeightations; Cest le fel avec le moin Varide possible qui bristallie De mesure quil se forme, si on met troy Vitain la liqueur dovunt lysiste & gluenter est lysis fements est quelque fois fi Considerable, quion a tremuoup se

poine ala delayer, fi fur cer disfolutions on verse de

Salkali fine ou de lalkali volatil, il pefait un vray precipité d'un Estane facuatre

109 Droude -Dissolution de l'Itain par beau regale?

Low faire Cetto Dispolution il faut prendre une law regale faite detrois parties Jacido vitreus le June partie de fel ammoniaer Celle qui est faite par l'expris de fel ne rount par il faut Standre ce menstrue et Quant aresto de l'ogeration, procede Comme ala-

Je 12 Down li R produit on a Dour fel metallique lomme Dans le procede prement. Memarques . La Dissolution De l'Urin par l'au regali est vorte le gluante Comme dela colle merronelle attribue de phenomene au phlogistique qui est tres abondant Jans Eltain; lequi fait one lyer de Combinaison and analogue a celler Des bruites.

Corsqu'on bend Cette Dispolution elle grand vne belle -Couleur Dor. Nous avons dit que m! margraf fégaroit lansnie -Continu dans Chain en faturant lean regalace ed -

metal il faisoio Son lan regale, In Dispolvants une partie defel animonine Jano huit for for poids Jande fi ou mêle a vue Disfolution Vetain par leaw regale

a une dinolution dor par le meme monstrue ilse frit on presigite rouge qui donne une Couleur de rubis au verses dans lequel on lefond; Cest le gruipite d'or ad Cassius, Coqui fait Dies a M. rouelle que les acides

peuvent funio a de vrais aggreges. Ou peut precipita La Disfolutiono D'hain Dans-Leaw regale par les meme moyens quon befait la Disfolution Dans lande nitreur.

~ 110? procede ~

Disfolution de l'Itain par Lacide du Sel marin lain comé liqueuv 2 fumante de <u>Libarius</u>

Blander gai by respendent on frid, brien tot agen it tomber des qualité qui fe funcion the expensant le gai le partie de la mense leur le le femens leur de le femens leur de le femens de le gain de le leur gai fattablent que haut de la gainfait la gastre fugerients du Balon Cest on fel avec le noim dander possibile?

24 Corné

produits. Cette liquem est la liquem fumante de Libaring. Cest une displadiem Main dans landes Ou fet-Me Continet les duce feb de 1911 touille les

Stever font avec le main dairle geofible.

BEMATGUELO, On a anadgane Mésic avec le mecari a feu de partir et donne el afen est paper gorfille au dischante dans ette operation laide de fel maein quite le mecare le funt à l'étric, avec laquel it fait un letin donné qu'el emme la altre pour le laise de l'étric avec le puit à l'étric, avec le laite à l'étric avec le laise metaitique, contint descripe, fin avec le main de laise metaitique, contint descripe, fin avec le

laguet is Casi in convenience y anno in more les four avec les four avec les four avec les four avec les four de la putin possible et lauter avec less de side i en fait lax diverses de vidence plus les pures plus les viverses de vidence les diverses de vidence les la punt de legeum four four avec le diverse par en la conference de vidence qui la la vidence par en partie la la vidence par en partie la vidence de vidence par la la vidence de la vidence par en la la vidence de la vidence de

et lle fre dippe en butier fant lânde du fel Conseine volatilier en metal; lle ne fune pas dan le conseamo (enne no canille putur the en laterde contre siene de ce phonumens, ne fevir ce gaint pacague ce nagues nefont par falible dan lair-

· la course raisen le co phonomens. In favir ce gaint parcaque les vageurs ne font par folulto dans lainquelque chemita fe font favir de cette lequeur

Comme due Dissolvant pour les travauxo dela Chymic fi far une Virfolution Villain Dans laude Dufel maxin, on verse one Dispolution Detactive vitrioletil le fait une double Decomposition lande vituolique funit altain, le lacide de fel marin fe bombine avec lathali fixe. M. rouelle croit que cet alhali glas a Cremerup de part ala decomposition sparceque lacido feel no produit par cet effet. cother marin liquewo Sumanio it faux Distiller a grand few lommes pouvles autres Duleifications Des sides, Basile valentino en a Breauvy parle Dans Jes clap popiques . C'est M. La marquis de Courtemaux qui en a). fact la desouverte avec m! Et. Le feune 24 2 pp aucum musivamo oula Bronze 8. p. on fait dabow lamalgan et onle mele -1 p. power on fact digeres le melonge dans vodmatras que que rougis le reside de laurum t. 2. 0 peras 6, 0

111.º procedo. Amalgame de . Llain.

Il faut fondre l'Usin le lorsquil est fondu les triture Dans un morties De feu avec du mercure. Remarques. Cet amalgame tient Brawoup plus que Celui des demi metana et que Celui de plombo-Consquante triture dans leau, le mercure quitte Mitun Jans his faire perdre for that metallique; il en est Demême De lamalgame du plomb, aulieu que les ~ autres metaux lorsquon les traites de la mema. maniers fe decomposent et le reduisent in me baux ineductible l'ences de mercure qui est dans cets amalgame fen Jegare par le chamois. Cest pao vir amalgame femblable queles inivertiers appliquent Estain aux glaus; lorsque la glace a ete polie ils y appliquent des senilles Vitain Battur d'un quart de lique Departeur et l'en courrent interrement Infute on areon Cas fauther aver du mercure -Coulant qui Sunit a l'Asin et fait vu veritable amalgame on en segare lien in genebant laglaw pawings

Du for Lefer appelles auni man par les chymites exerce metal imparfait, du nonitre de ceux qu'on nomme Polairer it est pen duetile fa Coulew est Blanche Livido; longuono le rouget, il pentile, il ne funt yas an mercuro, cequi, foint ala proprieto quil a Vetro attive pow laimant, fuffer your lo-Distingue De tous les autres metaux il est regande generallement Dans toutto la nature Dans les quies; Cafrique, Comerique, L'Europe, 800, il est Dans toutes les terres et argilles qui font rouge, ou qui les ~ Devienments Jans lefew, It paw la Cuiter il y Ina quelques unes Comme la terre a pipe et la frays on on n'en trouve pas, ou presque pas du tout. ~ on le trouve mineralises avec le jouphre ou avec L'arfenie, it quelque fois avec tous les deux. il est forwant one a Soutres metaux It fer mines fontsaccompagnees tantot Vun quarte, tantot Vune fath, quelque fois Vune piere Caleniro. ily la a

Ou o

miner qui sont mise a vue piner apper lamme la sterio Lleu l'entrance socilement et quelques en L'Importer sont som l'aut pour cla quil soit viriebre ; lorsquil se renembre qualque toir —

Sourchards Leids retractique, quette le marte que flette Invere quelque tem dans law mais qui Inford L Degans dans la tione It y forms du tiene martials.

"La Jacobs les valets ou junes Vaighe felon les -Different avenant qui pend, Ces mines faits of gour transport us fant per la film Commer Celles qui fe louvent Vans Lousenne Conx Me Jones -

ordinairement en nago et fa biouvent leglus puventi que wood du tractie Calacined dans lamas des — Ornes d'ammon et des madregores. Ou la bouwer degui dans les Interilles delature,—

On the house vegue vans les intenties delateres, Commes als Ois Va, la affique Cafu-ab mattalle il y a De naturalist qui ont yet indu quel avoro all fondu-par les avolans; mais cetta syiniou eve

all failer par les volams, mais Cette opinion ort infortenables; Car la fer failer le Carfant 12 nd fouter par le martine fly a des mines dont la for pan etre mallable at articables gas l'aimant le fouvent il est four la dorent d'un fable, il y la a Vante s'amb il fout que le four la contre s'amb il fout que le four pouvoir l'été alué. M' fithal a cour que cotil paraque l'aper n'envir qu'une amini loque. avec le phospitique, vuien qu'il veriont plu fatins par le mojen Judiu. Dantes out phospitique, vuien qu'il veriont plu fatins par le mojen Judiu. Dantes out pensir que la

par le mojen du fur. Danker over pentr que les four per éloit les Cours du phonomens le que des que le fougher est Consommés, baimant latters.)

neur ou na gas observé que la nime gres avoir parte par le fue avoit burno le memo yoirs quarant dy avoir et lapores, quo quil enfoit il ny a que le foir pouver de phogulique, que foit alterable par laimant.

Lefer est de tim les motiones le plus difficile afontire et colon qui domenner le plus d'olon. Les foncesans ou ou fait Catter fonte out plus de hondier et leurs parois out plus des parois ent plus d'oparteur que ul en out le foncesans ou out fais les autres mines, la fonte riset par l'équide, mais Comme putaux, il y a des nimes se l'équide, mais Comme putaux, il y a des nimes se

Qui o w qui ont Besoin Vitre Calainer avent Vitro traitees; telle est Celle dalvar In Dauphinis Cest ma nine Blanche et patique qui desient rouge par la Calcination: ou fortis du feu on la porte dans desaires ou le reste lagonies a law et tombes en ~ Efforescence plus on by lain plus elle rought plus Ille-Some defer It plus it est Bon on ne feait par enere quelle est la Cours De ce phenomeno; il passit quil y a wee fubstance qui se detruit ou quil se fair me nouvelle Combinaison IM. rouelle Confecture que -Cela pouroit bien venir de ce que cotto mino contiento, one viritable argilles qui tombants en lofforescence -Laine lefer a new. il y a vne autre mine en allemagnes qui se trouve aver des vegetans le des poissons, le qui ne fournit gamais tant defer que lors quelle a eté Caleiner avant la fusion; mais il

y la a breaucoup d'autres que wont bresoin que d'tre laver It Brocorder pour pouvoir the fordues . (Toutes Ces mines out Besoin) Intermedes power pouvoir che fordues, Cet interined of populled ordinairement Captine: Cest une piere Calcoire qui

...

Rot a Souvre l'argille Dela mine. Ces Deux terres ainsi fordues furnagent lefur dans la Brasque de Coursions It for trouvent an Dessus Des ferries. Elles forment une legar de verse qu'on nomme laitier It que pouvoit tres been finis Dyntermede dans une nouvelle fonte lorsque le fer est en pleine fusion Jans la Brasques qui Comme tous les autres fournement est faites ave I largile It Ila pourse De Charbon; on Debouche le fourneau et on l'éfait Couler dans des moules qu'on à pratiquées Dans du fable ala parties anterieure du fourneau le on fait pau a moyen des plaques De chemines, Des Canons, Boulets, mortiers, & .. Cest ce qu'on appelle la fonte. Actes Substances est Incore tees fragile et fouveur melas avec Des levres brangeres et mames Du Joughres le sed ~ Lanfonie. il faut Done l'affiner et lesonore de nouveau : le But principal de ce travail est de lui-Donner plus de phlogistique; your cet lifet ou preud des moreon de Guense plus ou moins gros, felon la fore le Labrene de L'afineur, il le fait rough feu des -

Charbour dans un faurment fait caprès, lonquil est

git a fenire la fineme le faist le y Siebant une pointe de fu bien tremgus lumanes de dans vulng dans vulng de faist le grand par chair de faist la fineme la de faist Cortinuelle quelle set mobils l'affineme la route Cortinuellement pur des chadem l'interes, lt on by tient glus ou moint dongtions pelingue

It in by tient plus ou mains dongtens plonged left ast plus on mains pu; Infin on le lange foute; il Coules ou and matine publicus? Cefor viste pas aucre malleables et la fontion pur peut foncis hie sonaw Cette qualités au Companies hie neutre tien construit hierary on

Contrained fi on lettint try longtom but fusion on quente relands try fouvent, on le garte, te on le desimpour il est lagendant toujour attirable pour l'aimant.

pour damen a a matal la mathabilité le le rentre du partie a grand cuper de martine ce que appelle duque; your caland cuper on le fait rougu le on le gotte for de groves - bullimes o'u on le trat aver des martines d'un paid lors lors de gui percet die huit -

Cent livres, Cest ordinairement Leaw qui les faits mouvoir on be reduit par co mozen inde grandes lames; il fe fait hoove un autre travail Jans les forges: Cost celui qu'on appelle La fenderie Cest l'orsqu'on le met la petites bares telles qu'on les veni chez les marchants. ces lames fe fewent par le moyen June machine a roue, femblable a celle Tout les vitiers fer fervent your leurs plombs avitres. agrees tous ces travaux on a trois fers quon -Sistingue ala fractive; fi elles paroit la yetito grains Blanes et ferres, C'est le plus pour et celui qui approche leplus de l'aine, fi Ellie yaroit par potites facettes appliquees les unes aux autres telle que celle qu'on appercoit dans la lapure d'autimoine Cest un for de la feronde loque ~ quon appelle for rouverain, il est très Cassants, Celui Infin qui fait le filet Comme le Bois quion compt be qui fait une byen de pinceau -Est le fer Douse; C'est le plus mauvais. Ces trois ~

forts De les fe trament Infamble Dam chaque Opin Celvi on elle fant le nieure grywstionie At le meelleur fir port Univels, et forment — Des maries aggregatives.

(Tout Cos for home you hence lout le phlywingue quis persons perment it en est one autre liger qu'on persons appaller a finte tire for parfact. Cost laire, il y a des nince dont taler est pie parfact qui est changée ha cois pour la premiere fontin teller est la nince d'alface, il y ha advanter dont est la nince d'alface, il y ha advanter dont en le retien a la ferme fonte. pour le gour cet a nince d'alface,

est and, it fant reforme la gume to la getter Oans on monte glat Dont les conte font ha pente. De en faminament laveir lant glus denible.

quisquil Contient plus de phloquitque que les le Consonant plus dougtems la fluidité, Coule - fau les Boson, tandin que les moins surible ~

fur les 150,000, tantri que lefer main surble ~ ct le figeunt plurtet reste su miliufly a Des moyens de Comertie toutes fortes de fu-

In aciw: Cest adire Delew Jonnes autant de phlogistique quits en prenont prendre: on prend ~ Du fer forgés le meilleur fait le meilleur acier ~ on Elimpastes avec Des centres, De la poure so Charbon, De Lurine, Des matures animales, Dela Chaux, De la fuye. En le met dons une trocke de few et on blagos a un feu Capable de L'embraso fans le foure. au bout de Deux heures tous cefu est Convert June ligne Vacion: plus on by lient plus las metamorphone est grande? . It ou downe trop defeu lefer fe decompord, & ~ autien Danier on na guin feu rouveraiso longuiso Jugo que le paquet à rester asser longtems Jans leseu on le gette Dans l'eau froide; C'est le moyen qu'employent les armuriers, les Contelier les fourbineurs, & ex il n'est aueun De ces ouvriers . qui ne pretendent avoir un fecret pour la tremps, Ce feeret Consiste a afonter ou a retrancher quelque chose ala pate avec laquelle on Cimente le fee; mais boutes Ces pretentions font riduales : Cet amas

Oc matieres Differentes est inutile, law il ne fagit que de donne du phlogistique au fev, la poure de Charbon faffit, il est Dien very que le Charbon des matieres animales aiant du phlogistique Implusgrande quantité et plus adherant est plus propries a faire lette operation; les charbon detire me vant view ni pour la fonte ni pour l'affinage dufer _ lucores moins pour faires lacies, parcegue le ~ fouphre quil contient Detruit lefer; Cequi prouve que la pourse de charbon Jufit Jeule pour faire _ Paries, Cest quon en peut faire Jans un Creusets_ Bien forme quoiquon ny afouto rien que de -Charlon en pourie in vie mot tout le trut de ce travail, n'est que D'sutroduire dans le fer anis de phloquitique pour quit ne rester plus aucune parties qui Sort Dans l'état metalique on voit parla que mi. de reaumen fest trompe quand ~ il a Orie que lefel marin aidoit ala lembinaison. Ou phogistique. Ou fait lucre De lavier lu exporant Des Barres de

Qu B for an Contact De la flammer quelque fois on Enduit Ces Garres D'une Bouis vegetales, D'autres ~ fois on les y lapose anid; mais alors la furface -De la fer Je Caleine, L'aires est auderous de cette Chaux; il est Especial De chaufer lentement; on peut inever faire delacies en la posant Dufu Dans un Creuset Bien hote fans addition le phlogistique qui penetre le Count rencontrant le fer fe Combine avec lou; le que prouve quele phoquitique fuffit nous Convertio lefar he airs, et quele phlogutique It la matiere du fer fant me feut et memo chose? Le few regress for assument for phlogistique quon point le lui Donnew avec Vantre feur pau bremple) Is on tremps we Garre de for Gratin Dans vm mano defer actuellements in fusion, le qu'on la retire avent que le fer fordu Commence afe refroidie, on la trouse Converties la acie. Lefer ainsi que tous les metanos est Capable -O'low wipage, C'est Dies Du rapprochement Defer parties: Cest caquion fait par la tremps; plus on -Chauffe & plus on reposit promptements before

E. a. B posts 40. plus lain est Du . a measure que le for flebruffe . I grend differente Conleur, qui varient approprition. Du Degre de Chaleno quil Ground, et l'est a les maners que les ouvriers. Connorpent Le points ~ august it fant fetter lew for dans leave on produit le nièmes effet en parant a frois. 112. procede -Calcination du fix a daw? ~ Saffran de mais aperits prend de la limaille Varie Bien fine de bien lacompter Detout melange de Cuiro, metter la Dans vir plat de terre fort evase, l'eposer la a law dans in lieu ou la pluje et la rozer pine Homber Jenus; Elle y perdra peu a peu lou as pet metallique; mais Comme la même Tems elle fait de petites masses, elle se pelotonne? il Sant la Broyer et la reryon alsio piqual Cequelle Soit toute reduite a Mart dune Chaux

produit. Cest le sapon de man aqueles, ~ ou our chaux despu qui a le moin perduda phlogistique quil est possible. Remarques . légre est de lous les metaux celui que ged le plus aisement fou phlogistique. Can of nefaut pas imaginer que cefoit l'aide universel qui produiso Cette Disfolution Comme L'out pretendu quelques Ohymistes; il fuffet pour La Demontres defaire remarques que le fafran de mars ne Contients point Vacide vitrolique, Le zouillo de ser de la même nature, lorsquelle ort nouvelle the est attirable par laimant. Le Saffran De maro fait ala rosce du printens n'as rien qui le rende preferables aux autres; and Contrainer, it est tres imparfait fil va ele lapose que pendants les trois mois d'un printens: gouvle rendro parties, il faudioit plusieurs années on est Done oblige Tavois recour aleas dela pluy. outre la rozer; lucre cefafran est il toujours tres gronies.

Du O a law Le nom de fastran a eté donne ansa improprement a cette chouse et a toute celle qui out une continue congeater. 113º procede Calcination du fer par le Broyements a leau. cethiops martial de m! L'emery. prince Dela limoille Bien fines faites en une parte avec un pai d'enu, elle fechaufferd metter

le Jams un Carraffon, Couren la Jam et agier le over la mashine de sur dela gazago au trout de 18 houses agier en par colte com et agre levour Lains degour Chail y a deglu gromer, decoure l'on dans la quelle nage la chara la plus legre l'an dans la quelle nage la chara la plus legre.

tour over injures, metty la Jans mirrostran major hout of lameir despour Cette chauer. Cela fait - Decenter of feether, eagivement.

Produtt. or feether, eagivement.

marro noiratre aufi Divisi quel prine the. Alemarques. Cette methodo est Due a. m. Ilmery fils, my rouelle a apouté feulementsta machine de m. lagarage, Cequi abrego infiniment Coperation; Vailleurs Lefafran de many qu'on prepare pou lette voyo est plus divine? to a main perdu defou phlogistique, cequi le rein ~ plus Solubles Dans les audes des premieres voys: Cen'est qu'a la faveur de Cotte Dinolution quil peut pasher Jans lefang, fil my a par Dando, il fort avec les becrements. quatres ou lings grains du la fran de mars pregari ala favou de mes rouelle font plus Office qu'une plus forte Doze prepare Selon la methode de m! Lemeny, qui est de remuer trois ou quatres fois par four la matieres, ce qui tend logoration plus longue et parconfequent fact perdre vice plus grande partie de phlogistiques, l'enu quon à decente de dessus le man ne contient aucune matine faline, cequi prouse que ce dest pas fou acide que decomposer lefer. M. rouelle peut donnes au mars one Contono De Tabar Vapagnes Jan Sui Interes -

Beauving Defor phlogistique et fans quil cene .

114º procedo ~

Calcination du fer au feu de ... Kererbere. Japan de mars arvingent prenex du Jupan de mars apartif du procede

president, metta le dans vue petite lograler De verre, Emposer le a vu feu de reverbere purqu'a Ceguil ait la Couleur pour pre. produit. wous ourer one chaus absolut se

fer; Cest le Jafran De mars astringents. Comarquer. Cefapan De maro n'est plus attirable par laimant, mais your parvenir a Ce point, il faut au moins 24 hours se

Calcination on peut le faire aver dela limaille De fer Comme aver une chaux de ce metal; mais l'operation est Beaucoup plus longue. Les anciens, Ach que par le hollandois, lavoients

Laut au memo point de division la tenants ~ Du fur au feu de reverbere pendant pres deteris mois. ale fin Cefer fe Gonfloit It acqueroit perqu'er vingt fois four volume. Longuit le retiroit, il etoit ~ Eduit envie power impalpable dun bream pourpre, Kunkel aregets Cette operation dans . vne varerie le a reuni Cefahan donne und Cocellente tembes au vone. Cest une des Operations preliminaires a leatraction du fel des

1150 procede ~

Calcination du ber parle ~ moyen du Souphre ~

faites rougio vie Grarre Defer Jusquan point on il fant quelle fort your la fordures: metter Du Jouphre Denus, il Je fondra et fina formère Le few qui le reduira en grenailles : recever ces

grenailles Dans quelques vairfeau Deterrestorque

,0

\$4 aa

vous be aures pufficament, touver les en poudre lt les metter vans un cruset au journeau es tescrove, jusqu'a ce quelles foient reduitées ent vue pourre rouge Couleur de pourpre.

bremarques. on peut faire cette operation In Calcinant Insemble Icla limaillo le du foughter. Dans Cette operation, quelque voye que lon preme pour la faire, le fouphre functs au few; dam la calemation le phloquitique ou ~ Couphre venant a fe degager entraine aver lui

Colni du fev, et réduit cemetal en chaun; laide vitriolique Devenu libro funit a Cotto Chaux, It's fait vu veritable vitriol De mars: C'est vue image De cequi se passe Dans L'efflores cener Des printes . martiales. In pourant ces matieres aufeu on -

Decompose le vitriol; Laide vitriolique le separents il ne resto quivue chause martialle Semblable an Colchotar qu'on trouve agres la Distillation Duvitriol martial. Si on voulot retire le vitrol martial ~ quou fait par Cetto operationo, il faudroit, lorsque La limsilles Commence à grendre une Couleur

rouge, la terriver pour en retirer le vitrol qui est Defar fait, limite on remet coqui reste Gela ~ Limaille a recolcineo; par la on retire bennione De vitrist, lequi prouve que laine du Josephre le Celui du vitriol, pour les mimes. 116. procedes. Calcination du dev par le moyen de fouphre lis de l'lan volcan attificiel. prenez volumes lyano de limaille de for et de flew de Jouphe, faites lu une pate avec un peu-Deau: au Bout De quelque tems Cette partes -(Lehaufte Je gerse, Exhale me oden Defoye de) foupher, It gette vue fumie whoneho qui prend (au, fi on a Imploye Breauway De matione on rend Cotta Afoneseence plus vive by a foutant un peu deau a mesure que la matiere fe Depeate, filoreque la matiere est repositie onla Calaine a un feu de reverbere; un obtint une Colchotav femblables are present.

4

blemarques. Cest une graprieto du for longuit est civile en limaille de fechantfor avec lend. for phlogistique je degage le degage celui du foughter: dela le gonflement, la Chaleur, la fumes, et la flamme quon voit paroitre. laude vitriolique Devenu libre funit au for et fait and veritable vitriol de mars, qu'on peut retires pas les moyens indiques Cy dessus la le lescivant apres que l'efferres censes est passée. fi on met Cette masse Jans vu vaisseau defee qu'on l'ensevelisse pour terre Mese goutle, le -Crevo, et prend four lequi mite anes brien des~ voleans, Cest Cequi fait Sire a millmori que les ~ Yolaus ne venoient que du melange du fouphre le du few nefaisant pas attention que dans ~ notes experience on fefert defer malleable et quil my la a par detel Duns les Intrailles delaterne. Les pyrites martiales ne grannent famais feur of Wen Nest par de même des terres ahunineurs, qui Chant Decomposes Des vegetano font Afrivercence it prennent few.

il est via qu'en trame tes carement le le malladle, man est il neumair quel lefrie gour produire cet estet, ne fusic il gas quel fort print de phogritique. il est pomble die net rouëlle dedigoon testur.

at le Jouphre latremement Divisés, Deforte quils ~

forflament few le champ, Cort le gyroghore so mit lefeuv. voing la methodo quel fut pour lefeux.

Detonnation Du fer are le nitre primer du fil Dafer Dien Jie, tel que celui dont ou papete pour lu cordes de clavaire, metres les confepets pour lu cordes de clavaire, metres les

Dans on Excust le lorguit face yest a fonder fatery a Dimens expense, their for fore your Da mited ~
Brien for le vien pulvient: it placet une determation tes mor; loriquelle est passes on retirolelecturest du fou, on fotte de matier la fonte dans on ~
mortin de for thin for.

produit. Nous obtinder you a morse anathaux abolus defer at on alkali rendu caustique postathaud.

Remarques. on yout brown faire celle operation las destant dela limaille dans du nitre fondu for on In y plongeant one Graquette Defer rougie: Te nitres fenflame Detome, et fond la Baquetto. Ces Experiences Domontrint Combien il y a del phlogistique Dans le few lt Combien ily tient peula limaille defer fetter dans le seu voute feule feintille le petille. Les artificiers fepervent De fee Conduct pulverise granfierements, roule dans des Cleurs de jougher pour faire des tincelles. La chaux qu'on obtient par ce moyen est touge -Comme toutes les cham absolus du fer; Elle n'est par astirable par laimant, in attaquable par laide mitieux. M. rouelle regarde Coutes les Chaux menalliques absolument privers de phlogistique ~ Commerquatiles in medecines, the negament famais andelos des premieres voyes, aulien que lors quelles Continuent Encore Du phlogistiques Elles font foluble Dans les audes te fe liles en trouvent Dans les Intertino Elles peuvent paper par lew moyen Jusqu'aux voyes dela Circulation. Toutes les Chaux metalliques, Justout celle de plomb, Je comettent

34

fi on les garde la manes foldes, caqui les tend proper a faire des matiers y proponetrablesblaces.

118° procédé

fastean de mars antimoine de f

prener des series du regules d'& martial . L'ainer les tombre la Ofference, l'organilles seront Bien reduites en pourfieres, laver les, et apres avoir lainer precipiter ce quil y a deplus gronies. December la liquew qui furnago, filher la pour avoir les garties des feries qui y florent; après avait bien feele cotto pourer faite la detorne aves trois parties de nitrez lela fait, verser la Liquew Jans vn mortin defer, pulvining la laver la aver del'eau Chande); il fen prenjetera vue pondres groniere; Decanter la liqueur, de filtres la pour avoir Cequi flotte dedans.

DEDUITS Cost le facan De man autimani ad Athal. Remarques. M. Ithal faisons for regalion martial fans fet; au live que M. rouelles y ad

martial fans fet; an lin gue sen revisites y an aquelle on pur destrate fixer pans accelerer to furer; en forte que se feries out ou que at furer face out forque lantimina a che tricu fondu, se lontimina de lontimina pount destrucción de paga font de la continua de la continua de pount de la continua del la continua de la continua del la continua de la continua de

purement martiales, on a join de ne precelle qui est la plus divines.

Who lost tellement que m. rouille en a gard's a Deux and fam quelles fe geneigitat la stomastion in the forther garreyer lefur qui ext Deux les forries a Defa the game Deux parties a Deux the form of the form o

four phogentique. It ou determe le pourre aproposer pur est precipites le qu'en la lave et l'accepte le qu'en la lave et l'accepte de la province après et d'inion pour quelle store dans leur; esqui et gait voire a M1 fthat que la griencies pour d'action de la griencies pour d'accepte de la griencie de la griencie

Unt latraite Du for et different de la groniere. il n'avoit par fait attention que la pourre gromereque fest precipité dans jou lavage lant privée de phlogistique, ne peut par detonner n'y etroposter an point Vattenuation Dela premure; mais hor lui redomant du phogistique, in le reunipant avec Du Joughne. Cow il y en a dans la poudre qui le precipité des feories et on le fent dans la Detounation) le le detoinant de nouveau onlui-Donneroit la même attenuation qu'ula premiere. Ludovio afait we preparation apeupres femblable Enfoudant Infundle du regulo Vantinoine martial. It de la limaille de fer et la faisant de tonner enfuitte le melange avec le nitre, mais le fafrais. De mars antimonio quon obtient por a moyen, differe De Celus que donne la methode de m. Ithal; hed quil Contient Browsong moins Vantimoine; il paroit que ce dernier Obymists afouvent Employer Jonfapan De mars antimonie aulien so Cinnabre Dans for power temperante, quil Composon avec letarted vitrioles le nitre le le Cinnabrerit y à ainsi

fubritice les fafram de mars prograce gan haven primides; la gyeste madiale he gouve datumble avou le rities fair me fafrau de mass approbants de Calui de M fipal.

119 procedo

Dissolution du fer dans l'aide du laute teintur de mans latrait de mans aprints taite chalibe

Soule martialle

prense dum gastie de laster fait les dissouve dans one quantité sufficient dans Considerat, longue la dissolution for faits verse, y par a per moi partie de limatile : it pe fait une éfocusement des quelle cot paris logration est faire, que filter la quelle cot paris logration est faire, que filtre la que pur la considerat, de la faite la quel de la fait de la quel paris de la interne de la content la gastier en forme de la interne de la content de paris con partie la gastier en faire, et faires consinue quelle se faires considerat, de la faire de la interne martiale, calone de man agretif outsater.

Chalibe. la vapeur qui félire dans la combinairon.

pour faire la broule martiales ou Boule de nancy on grand partie lgalle de limaille le de tartes et mis on enfait one pate avec de blan derie et ontal tedut en Boule fion prend dela trinture martiale qu'on y a poute de nouvelle limaille porphisses, la croule let plustot faite, plus folide et ou n'a gas

Gresoin D'eau Devis, blemarques . lafer bot foluble Dans tous les menteries, foit aides, foit alkalis. on yeur faire la l'aintine martinle avec tous les aides orgetants lle porte lenom de lacide qui aferri alefaire?

ainsi on l'appelle tartarisée, Cetres. Xr. mais ~ Comme presque tous Ces aines font charges d'une

partie grane, on prefere ordinairement letarties. qui a lueve lavantago que fai dissolutiono esto ~ moins owe at plus aires a manier. Cetto operation lot la mime que lelle du tartre fitois, el

avrive Rependants on peu de gonflements qui

89

Visigo quelque attention, Comme Celle de Vininue le fer-Cette Dissolution est Seaunaties on la garde Dans les Doutiques jous le nom de teinture de mars ~ tantarises; on la fait brapores que que consistence -Vintrait, fi on veut avoir Platrait de mars agentif; il ne faut par Croise Cependant que cefore De veritable botrait my une teinture, Cest une Dinolution metallique qui ales Deux fels ordinaires. from pourse l'haporation jusqu'au point dela~ Crystallisation, on a vu fel Deliquescent Courses ~ four le nom de tartres chalibés; il je dinout dans un pour V'lan lgalle an fien la failité aver

"on your d'han baalle au feu. La faille avec laquelle avec l'auther ou Isliquium, languele qu'en ne pium la garder, Contralliée, l'latairé et la limiter le que contra fort airement, a raison de la garder de la blighe d'y a fuille une, your gamoir les garder, ou le obligh d'y a fuille une peu Départ devine et de les tenie d'am des trouteilles som Lou Araben et de les tenie d'am de trouteilles som Lou Araben et d'elle tenie d'am

On a propose de faire ou lastre martial foluble

Polable on fel vegetat; mais ce lieis ne fent gas d'unever fi en must les lus player tous dans il facé les presents for annoiselle satistiere à la tente les cultes preparations, porcegus Cot la puble ou our fenciel la quantité de la cultes presents de de la puble ou conficient la donne de leughy tedende de d'une de leughy tedende de desirable que un fact out que partie enfrendant que un foit que y la contra la conficient de la present des la present de la present de la present de la present de la contra de la present de la contra de la

1200 Procedo ~

Dissolution du ser dans lacide?

prenez du faton de mans gregare al law and de la nouille de fur anne, par dans de namentes.

Distilles faite chaufer un que le vaineau.

Produit anus ausez une dinolution dun rouge.

noiratio qui fent L'enero.

Remarques. laide de sinaige matique por la for quil sent on que perdu de for phologistique fi on y fette de la limate. Men nago ala fuefase et quines gours de despetiment fufficul par your la dispetiment.

fuffirent par yano la dissoutre quelque atomes.

Cert par Cette copy que quelque chimiter protendent
como donast la la la rene la pasa de fel changalant
se pouvoir plus a la reneux co fa forme spenieux.

Le pouvoir plus a reneux co fa forme spenieux.

Conto qui'm fort or fel et qu'ou-ne l'eastrait gas
Commer lout petitulus quelque chymitei il avis
quelquins qui après fapt ans de travail fau les
quelquins qui après fapt ans de travail fau les
loques prosticles, su avoit obtinus au fel de Cetto
loques; su esfet il est tere blanc, ou pretend quil
laut prendre des formes de spenies donn des forges
out on se streules que des abastom de 60ms.

- 121º proceder

Dissolutions du fee dans l'acides nitreux.

peene de laide niteur leure de huie paste duni mettre y des fils de fur, teme de huie dans anticu frais.

Lawo wikeus staquera le fuz mais borgue la . Dipolition fera augonil dela faturation il den prenta-alis. products on auxa pou ce moyen me dinolution-Claire et limpide, qui Contient donc fels. Blemarques. Paide nitreux Disput le fer très airement; mais il faut quil fort affoille, et que la dipolition aille lantament, finon il fen labales Des vageurs vistreuses tres rouge; la Displutions esta trouble at it for facts on magna tres eyais; lelavient de coque laide vitima laleve au for for phlogutique amesure quil ledissout; lest aguion ~ a pu voir Dans la Distillation Du nitro par L'Antermede Duvitriol martial; laide quon retire you le moyen let toujour plus Colores ~ que celus qu'on obtient par tout autres moyen, le les prives de phloquitique se precipites, cest cequi fait le magnos Past lev Ceprincipe gilest fonds la precipitation de le vinous pou la more nitreva par la moren Dufee .

or Finor Jam Lo. Car a mesure que laide Dissout une portion de Lev, il his luleve for phlogistique to be quited your funio a Doutze, less aquon peut rentre fempli Un retardants la disfolution on grend pour let effet de laine niteeux thende so Beaucoup I'law, on y Dinous Du few Ausqua faturation, ayant join Deterio le tout Dans void lien frais; De peur que la Chaleur augmentante ~ Laction Hoceasionne la prengitation du se Desa Dissort. fi limite, on vient a Chauffer letter Sinolation qui est claire le limpide, qu'en y assoute du nouveau feu, lacide nitreur quittes Celui quil tenoit en dinolution le fe charge ou nouveau que a plus de phogistique on peut ppare Celui qui fest precipités et recommence la Dissolutions, on auras le few precipités per le few; Jusqu'a ceque tout lando nitreux foit Dispipo. Ce for ne merite par le nom do precipité, defte ine Chaus absolus qui est Dans and Divisiono etomantes Elle rester des années Intieres, florantes dans l'ence,

The passe même a travers des filters, quoiquette ne soit par dissouts prisque la liquew est souche. On peut precipiter la Dipolistiono De feu Dans Loude nitreux, par le moyen des alkales fixes le Des volatils. il fe fait de vrais precipités ronquetres, Comme lefout tous leux de cometat dans

quelque aide quil ait été Dissort, le quelque foit le precipitant, les precipitations fonts precedes June Spowercener, producte par un hour Jander, quil y a toufours Jans Cetter Dissolution.

~ 122.º procedio ~ Dissolution Du few Jans Calkali fixe

Vorses one dissolution de fer par laids netreux Dans quatres fois autant Valkali fine

Dissort, guil in faudroit pour precipites le seu ? Batter Sien le melange

produits vous ourer un fer dinout pare?

95

Lathali fice et un viai nitre regence, qu'en peus fegare par la crutallisation.

Remarques. Van Cales aquatino landesnitarias Junto a l'altali fice le guita le fair Calu a Coverne libra, remembrant relatione fair qui not pas famili Vino Jo reconstate for ord lut lu deus mome della la monde lut après

que nos par javour orini que exigencia segon les longhesion il pe fecile fait un yracigides fe fur la displusión est year charges on quet visses la that desse, your vie quon en veen transes

alason. 128.º Lorocedé -Dissolution du fer dans lacide du fet maxim

prenez du fil de fur matia las dom our yestillo phistas granz gou denne de lación de fal marin? il fe fait una violente de forosanar acom paques o

il fe fact one molants offerviouse acompagnice. De beausing de vagues que premient fai fi on to approche anse dumices. produste file dispolation est au point de la

96

faturation, elle est Dune Couleur spause transifur le vind et Contient les Dune file De M. enielles. fi ou L'hogores et qu'on la Jame cristallier on a vu fel deliquer conte qui est felibles dans les price. De vin, Comme tom les fats de Cates hyer.

Belmarques. lander du fel marin Dinouelefer over Drouwing de viroluser et his below fond prophoguity us legul prouve Combine il tent pay il nest done pas bounants que laufufine pour le degagement on fait I bragnation done ou maria le guoue fu ou fait I bragnation done ou maria le guoue legulor ane voyens qui fur backer il fégait que baploisen ane viver, laide dufel marin ne volation pas le fur lander il le fait les metaur d'Annes et les dem marines la fait les metaur d'Annes et les dem marines la deux les metaur d'Annes et les dem marines la deux les metaur d'Annes et les dem metaur la deux les de Marinistes.

Allows at to benie nection.
Coles Infolution Continue les demofels de Moraville.
Coles qui de main d'airde perfets le presigite à montre que la la preside fait concentre, mais fi on y crosse de nouvelle acidi de fet marin, il fe redessont fa disfolution deste l'impide de il grens ance nouvelle de cette l'impide de il grens ance nouvelle.

quantitio Vacide.

4. a. siper 9 2 Les precipites qu'on obtient par cette Dispolution fout blenstres; il west quere possible de retires. l'es prit defel vii au feu le aux autres mataut Coloreis fans intermeder mt. rouelle Dit qu'en Escapante Catte Decomposition, il a vu des phenomenes tres fingulier. 124. proceder Dissolution Du fer dans lande vitriolique. vitriol de mars prener de la limaille de fer, menter la dom on vaineau de verses verses par denus de daniele. vitrolique Stendu Deaw: il pefait une Effervarence fort vive It il Phale Des vageurs dela faturation.

on a one lique claire be limpide quit faut filtre et bapores.

produits on obtaint par la cristallisation on -

Clemarques. fi on fe fort Vacion sitriolique bien

Consertais, it fefait vie magnes folio, poule Oclaye Dans lean, of fer greigite me fourse wine qui est vu viai prepare produit par la Combinaison De land vitrivique et du phlogutique du fev lost un mozen de faire du foughte que lavoys humido. M! rouelle agris fix gros de limaille Defie quil amis dans un matros; il a verse par dessus vine once et demie Dacides vitriolique trendu de quatres onces d'eau, le melange fest lehausse; il fest fait une efferverence and vive accompagner el Beaucoup de vapeurs, ayant Gouche le matras gendant un moment avec famain pour retenil les vapours, it presents was brouger allumer a for orifices les vapeurs fefont inflamess; il fest fait une toplosion tres fortex et le matries a etis -Brise; Cequi nest arive que pareiquel avoit mis -Vx peutroj d'acide vitriolique; quand on en met moins on voit la flamme Descendre lelong du Col Du matras le flicimes quand elle rencontre la liqueur: Cest alors que g'explosion arene - Cette la perience est celle qui imite le mieno le

Connece. On peut faire lette disfolution in versant delaide vituolique bien Concentro few one Difolution De few par laide du fel marin, l'acide vitriolique ~ Chane celui du fel la finit au fer, ce qui faccorde peu avec la huitiene Colonne de la table des rapports, qui donne comme une regle generale que lacida du fel marin a plus de raport aver les Substances metalliques que lacido vitriolique; cela n'est vias que des metano Sunaires avec les quels lacide Dufel marin on a en effer plus de capport que l'acide vitriolique, aulier que celui ex aplus de capport ance les metaun plaires, du nombre -Des quels est lefie que laide Dufel marios

La Dispolution du feu par l'acide vitriolique nous. fournit un moyen de purifico le feu desout le buisse quil peut Contenio; cao il en Contrent Toujous. comme Cometal aplus de rapport avec cette acide que le Cuine; il fuffit de mettro plus de fer quil new peut

Disfoure, tout le Cuivre se presigité necessairements It it my as plus que le few qui reste endissolutions. Cemoyen est applicables a toutes les dispolutions que Continuent Jour metaun, on In Degage Toufour

un In presentant aux menstrues cahi qui a moins De rapport avec his.

On precipito les disfolutions du feu dans lande vitrolique par les alkalis fixes et les volatils les.

precipites fout Tabords Erleun, Insuites words, Infin rouges. Les auciens ont appelle le presigité rouge foughte De mars. Mr. Athal presend quion peut le rendre wolstil m. rouelle y a reum quelquefois; il ne faut par Croire Capendant que refoit le foughte

Stiviere Canoit be vitual de mars, In melant de

Lacido vitriolique et de l'agrit Devin Dans NO -

openeur Defer, man legario Devin rufe Combino yar Dom Catho Openetian; el fe Dinigo Dam linaponaturo Ur lefel qu'on-obtimo par la Contallitation continuo Taus le Curro Du fur; Car felon me reviellez il my a yar Defer fam Quiron.

M touille afin un merchable pyrofico, melane hafemble and rome rome one definate to ampt quare, grand a few matter damen. Cagonle in worke it he afait and sale damend one gate grandet down, layant me funite pur un liste on fable of y a worke one goute damente dame fully and a desir one goute da solve one goute damen a la goute da solve one da solve one goute da solve one goute da solve one da

your la describe esgionneme et langue la grain grain qui fiche audient out lannance agrainde.

Jeu la tombant feur le train de fable), il il relia de fou la train de la renfame de four mans transités bien Localité pour pou qu'en la mille grand feur.
Cost le phografique du qu'en fu de dagageme met le feu our four qui qu'en fu de dagageme.

Met le feu our four prin qui gui ou fu de dagageme.

lequel est le memes, que celui des mines Valluno~

qui prennent Seu.

125° L'eoedé — Jublimation du fer par le moyen du fel ammoniair flurs maxiales

Prenez lavi gartis de fafan de man gregarie alan-et ten gartis de fel ammericae du gontesquels les ben bensemble le bes mettez dam une curelité de grais, alaquelle vous adoptiese, un chagieries ad

De grave alaquelle vous adopties en chaqueur et vouse le fou recipient douver d'abou you de fui, mai lorgail consuscieres a passer des compens L'hanche dans le chaqueteur, hauver la fair 000 d'alle, vous trouver dans le recipient me and

Blauche Sam le chagetius, frauver la fus produtte vous trouvere Sam le resignest on grad Dalhali volatil, als chagetius fra lagiste des

lever, don't les glus lluns font Blanche ou fecunedres et qui font De glus frames he glus fecunes a mereux quelles agreebent du 60 a du Obagitian cofont les llus martial, illes ont ond Sour De fotan.

Elevidu it reste dans la Queurbico, dufur vui a lacido du fel marin.

In

L'emarques. il arive dans alte operation une decomposition du fel ammoniar, qui arive garegue le fer ce plus de rapport aver laine du fel marinque Calkali volatil Contres la primisere Colonne Dela? table des rapports. lathali volatit degage pass -En partie Dans le recipients, où feleve in forme Concrete, et funit aux fleurs martiales factes par lefel ammonias qui na par ete decompose et mo vew defer quil a believe avec his; l'est la pende fer qui leur donne la Couleur Jeanne, Ces fleursout l'édeur de fafeau le lequit de fel ammoniae, C'est un becellent remede dans les fierres rebelles, furtout dans Celles qui ont resité que Kinkinaddacide marin, ou fet ammoniai qui fest decomposis Teste in au few dans le fond Dela Cucurbitizerqui Demontres pleinement que cet aine ne volatilise ~ par lefer, Comme gelay dit plus houts. La volatilisation Du le de gela Je fait en mettants Ou for In limailles few Des charbons limbrases,-Ce Sev frintille, la Slamme en Inleve Tompour.

fleur de 8. one parties, qui fe fublime Dans Des aludels quion a place few ledome du founcow. on peut traites amsi tous les metaux qui pout an peu durs ad fours at Care Spece To fullimation foper Jam Toutes les fontes lugrands, les anciens chimistes ont pretendu que pou on tous de mainifest avez on pourous change les metaux ami traites, En veretable mercure et en latraire lefel des metaux par la moyen du feu de reverbere. 1960 procede -Precipitation du fer Contenu Dans le vituol de mars lucre prenez quatre onces de nois de galle, deux-Decores de granades ou fix onces d'une feute de ces fubstances, & Dux ou quatres onces De vitriols de mars; yomme arabique ou a fon deffaut fuir Candy, Deux oness, law de neige, ou pluyer-Deux leures; il y a Des personnes qui preferent

Enere

La Biere aigre on le ornaiger vin Blane 12 10 Al faut faire dinoure la gomme on le jure -Dans Demi Septier De vin Chano, mettre la noit De galle la pourre groniere oinsi que llevice. De grenade, les faire maurer pendant buits -Jours Jans leau De pluyer Suguitte Les faire Bouillio Dans un chamon de fer fusqua -Coquely en ait 12 De Confomme on y apoulo ~ alors le vitriel en pourse et la Cyonine arabique Des que cela est fait, ou retire le vaineau du feu ct on agite letout Jusqu'a ceque l'here foit tepowie, il ne faut par la panio. Gemarques. La noise De galles, Eleone De chino, Celle de grenado; lierris mos toutes les Subtances ~ vegetales qu'on appelle flyptiques Continnent and matiers letractive Composer I buile, J'une Terre absorbante le d'un aine qui est laine vitriolique,~ Comme la demontrés la grande quantité al tartres vitrioles que donnent toutes ces jubitances. Cette matrices Extractive est foluble Dans Claw ~

Enew

Ex Cest la feule partie que Contient leur gufusion; ~ quand on y afoute Du vitrol, il fe fait une double Decomposition; la terres absorbantes de l'Estrait ayants plus de rapport avec laine vitriolique que le fair l'en degage; mais la partie mucilagineure compries Que acide plus foible et Chuile le faisit et latients fus pendu dans la liqueur C'est le fer qui fait la Coulew now, la gomme Concourt auni ale fus pentres; Vailleur Ille Donne Dala Consistance a Chiese et Chaquebe De Couler Ceft the auni qui la rend luisante; fi par hagard on avoit trop mis de gomme? il faudront y apouter Du vinaigre; fi aucontraire lle n'avoit pas asses -De Consistence on y remedient in y afoutant on par Defuce Candy . fi elle etit trop orlanche, il familioit y apouter Du vitriol ou De linguision de nois Degalle. il est bjentiel de romueu Unere Jusqu'à ce quelle foit refioide, afin T'Ingreha que les matieres qui y font dissoutes le qui y tiennent you etant des furconyores nesegracioitents.

Eneri I have fe determ par lande citavlique qui regund le for or le dissout fo homites ou y oppique so Palkali fine, il fe Charge De lacide vitriolique to laise reparoitre levere, laide uitreux la detruits ausis man l'alkali fine ne peut plus la retablir? On peut faire un here feche la metant les Broyant Insemble De la noin De galle. Du vitail de mars et de la gomme ou dufuere; il refaut que les Delayer Dans leau pour fen feroir. Le few Dissout par laure vitrioliques fait la Dane -Detoutes les Couleurs noires; ou pouroit je fervir de même de toutes les autres Dispolutions de ce metal Dans quelque side que ce foits on profine le vitriel de mars parcequit est a meilleur marche Ces Couleurs out toutes tresoin Jun Ingolage; Cesto Dires quil faut newpairement que le per pois precipités pou un grétasion de nois de galle, que Contient auxine fubstances agable dele faire. It de le ctenio Suspendir of on Stend es Conteurs . (de Brennery d'Law, Mes fout Du blew, Ca que ne faccorde queses avec loginion de nenton

De & lucio qui regardoit le noir Comme une privation absolus De toutes Couleurs; mais ce n'est pas le feel Indroit Defa Doctrine Defectueur fewles coulsus. Ce graw homme agant Decouvert par fer -Experiences que chaque rayon folaires lorsquit Stort recei few on prisme et le transsort, alloit le perire fue les corps qu'on y opposoit et prenoit ~ one Sigure allonger qui renfirmoit fept Coulurs; toujours les mêmes que your cette raison il ~ appelloit primitives, of he Conclut que chaquerayon Claire Stort un faiscence De fest cayons, qui avoients differents Dogres De repartibilités et qui etants tefleshi feel produitoient were des fept Couleurs primitives: argents Infuite Decouvert por Vantres ~ Coperiences que lorque la rayon folaire traversoit one Certaine Cpainew Jean Jain ou de verre, il prenoit des Couleurs Conjours les mêmes c Lonsque le rapport de la deneité et de Apairfeur close be meme il In Conclut, que les Corps ne paroisfent Colores, que parceque les petites

72.00 porty 100

molecules Delew Jurgan font June Dewrite Se-Vune Gainew progre a reflecher plus on moins, To rayon Jun tel ou tel dogse de refractibilité; Cest adire d'une telle ou telle Couleur et Comme il avoit observe que le rayon Solaire lorsquil netoit par Sceoingore, Stort tolane, il fo perfuado que les Corps Estano Sont les plus propres a reflectio (toutes les Couleurs le que le Wane extre) Compose Des Sogt Couleurs primitives. Other Jostines que est tres viais a legar Des Couleurs qu'en peut appeller phantartique pour les distinguer de Celles qui font inherentes, est dementie dans les Conteurs guherentes por une foule Playeriences qui Samontient quil y a Dans chaque corps Colore on the dans leguel reside to louleur qu'on peuts Inlever. Cot etre a am lorps at le transporter a and autres, que cet etre est ordinairement Composes c mais quel doit la proprieté quil a deparoitro Colore au phlogistique, qu'on doit regarder Comme Le voitable jemige Cobrant les Congr qu'un give De lo grinique podent law auluw le Doviniant lons trans; par consequent le blone visit par vier Conlew Composer de fest Conleure jeinitée, mais aux genration abolus de Conleure, le voir or autoritions que M. Mediton cogade Commission genration de Conlew est un Ola femisiquing aux -Béwant une Conlew sons on le con Olaw; les qu'en rappendant une Coulew of leur, en larend nour

Slew De Pruse Demonstration ~ Du few Dans les planter ~

Prones Deux ones De nitre questié le autent 20 - factes nectes de au quatro le milis de tremela fentiles, henrits faite les detoneux dans mi .
Ceunk congr au fun de placé chite De chachens .
Dons; wou aurés on alkaly tre pur protes .
Cet alkale fine la goutre et mulis le arrequette.

Blew Deprumo

onces defang de Boul auni fee le mis hymered motter les Infembles Dans un les enset que vous placeres lutre Des Charbons ardents pour les Calainer; ils Donnerout Dabord Breaucoup Deflamme. Conquella ne Seea plus que bechor la matiero, il faut rotion le Creuset Du feu et petter cequil Contients -Dans Deux gintes Deau Bourlante pour lu faire la Disfolution filtrez la liquew It la gardes, prenes one ones De vitaiol Be martial Calcine an Estane) Dissolver la Dans fix ones Deau Bouillanto lts filtrez la Dinolution; Infin Dinolvia but onces -Valunde rocke Dans Jeur pinter Place Bouillants Metter les trois Dispolitions Brien chande, et agitées les Infembles In les tranverant D'un vaisseau Dans -Cautro a plusiours requires, ilfe fait on mouvements Iffervenence accompagnees I'leumed to liqueur paroit Dabord verte; mais sientor les prend la Poulew Blew on laine regore la liqueur It il free precipite our powers blew; onla lave dans

plusieurs laurs le on la fait Secher aver les grecautions que nous asons indiqués pour les precipités. Oroduits. Cette poure est le solen de prune. ~ Clemarques. pour avoir une de de de cequisse?~ passe dans letter operations it faux remarques quies Calemant lathati fine aver before De Bouf, on lefurcharge de phlogistique longilon mele Infemble Les tross disfoliations, il fe fait un avay presipité la Mali fine agant plus de rapport avec laine vitrioliques que le fer It la Base terreuse Delalun, les chapes le by vuit; le for It la terre de lalun le precipitento Done, mais In for greeigetant il Coursewo une getitte portion du dinoboant et du precipitants; dailleur le per fe charge de tout le phoguitique de l'alkali fine It cest a cette furcharge de phlogistique, quil Toit fa Couleur Steve latere De Palun Stants -Extremement adanesso nefait queteniro lesseus? il coste Jans la Liquer un way tartes vitrioles me rouche est parenu a precipite le fer par un procede femblable.

Blen de Primo

La Decouverte Du Blew De pruno Est Du adrebellier Chymister Danois. Jans letens quil Stois occupé de four travail fur les builes animales, on artistes quil avoit four by would for fervier Vun alkali fixe furcharge Thuile animale your faired du Carmin. longuel In wint a precipiter rulew Du rouge, il lut Ou Bleu; Brebellius instruit De le phenomene? Sapperent Dientot quil etoit produit parle fer Contenu Dans Chile animales que etortonie as Kunkel fest ferri De Cette la perience pour -Demontair le fer dans les orgationes, la effet le metal le trouve repaide dans toute la nature, surque dans. les animaux qui se nouveissent de vegetain et dans pluneurs Loyces de terres cortaines font voute Colones ~

oute colorent longulm he began au fui le far quiy at, a ch' pour Dune grathe Defeu phlogistique. Longulou hugura bes terre avec blooder leister — Comme la fait Beller, qu'on Portillo, qu'on Saverbo

residu le qu'on Suche la pourre noire qui List -precigito; on Degage Cette Chana a laquello il Suffit De redonner Du phlogistique la la fondant are duflus now your Infaire la reduction. Le Sor qui est Contenu dans les vegetaux, est plon M. Touelle la Cause De toutes les Couleurs qu'on y remarque; en Effet on voil prendre toutes fortes to Conleurs aux fers felon quil est plus ou moins prives De phlogistique; pour Demontres es few? Mr. Geoffroy Beneloit Des plantes few des pierres il En grenoit les centres dont il en faisoit une lesive; Enfuite il en fairoit une pate aver Talhuile de line agres les avoir bien fechier, il en faisoit des petites boules quil Distillent a grand fou; il les remetoit be journe et les lavoit; il fe precipitait une poweres noires attirables pou laimante Caprocade Mests pas few, law fi on na par foin de bien Calcined les Centres, De my lainer aucun charbon pour que La lefive Bouile, Palkali fice pe Charge Da

Demonstration Du & Dam les plantes

phlogistique It disfout le fer; defortes qu'on neleretrouve plus Dans la Contres: C'est ce qui est arrive a Bether qui a fait du verses vect avec an alkalifine charge du fer des vegetaux, cequi lui faisois Dire que chaques terres retenoit un vestigo de foro ~ reque dela vient ouri que Kunkel a pretenduqu'ou pouvoit faire du verre Blane avec toutes fortes Valkali, pouris quil Soit sien purifie it pour y tenfin Turement, it faut bien Calciner la Centre le en faire la lesive afroid. (Ml. rouelle Suit la methode de Kunkel, il furchargo lathali fine des plantes de tout les _ phlogistique quil peut prenire le faisant Bouillie la lessive Des Cendres, Cat alkali le charge Dufer? De la plante de ou a vu precipité breue pour le moyen dun ande quelconque il Sit Convainen pour Co moyen quily avoit Des plantes qui contenoitat Beaucoup plus Defer que les autres. La poude par Exemple est une de Celles qui en a leglas; ilapsis vne Dinolution De foude le De leaw mere Du fel de-

friquette It y ayant verse Delawde Du fel marins ~ il S'est precipità un veritable Bleu de prusso product par lefer, Contenu dans cette Disfolution. ou Jans Cette law mere, tout outre acide lut eto Egallement bon il ne S'est ferri De celui ei que parecques Cest buy qui attaque le moins les couleurs. il est aire de voir parceque nous senons dedireque Calkali fixo de tachinius Contient du fer to qu'on peut l'en precipiter par un acida; dans ces derniers car C'est laide qui est le grenzitant; aulieu que dans le proud'é que nous avons donné pour faire Le theu de prime, C'est Lalkali. Le Bleu de gruns est Soluble Dans les alkalis fixes furcharges de phologistique; mais les audes no Lattaquent pas quoiquils Suniment ala terre de Calun que bliend et parconfequent ils peuvents fervir ale remere plus fouch lorsquil est trop pale, Cequils operent In Disfolvants lateries de Calun-Lefer fe trouve heere dans be reque aqueun; ily

Cas land Deposent aircument law fex; alors Illes perdent deun waterity la Dantes Dans les quelles-Cefer fe trouve vin a laide vitriolique, celles ex ne font par fi Supette ale deranger. Lefer est un des plus grand remedes quil y air dans la medeine; lest a fa grande Subtilité quel doit fon efficacités; ses proparations les plus fares le les feuls Tout on Down faire wages fout le fapan de mars fait aleau, les fleurs martiales, le vitriol de marn It la teinture martiale Cest on remede few dans les obstructions, les pales Couleurs, les maladies by pocondingues. Elfet De ce temede est Tabonto les aides des premieres voyes, de Sy dissoure a law favour le de passer par les voyes dela circulation.

ou il divive le fanz et la human, le racefu et la aculen le mouvement jezur demontat. Congruentation du pruse qui ara quelquefon Juoqua la fivre, mai fil ny a point dando dans

a Des fontaines qui Continuent on veritables fafran L De mars beteinement Divin's et flotant Dons Man. Les premiers voys, il fort avec les laccemens,

premier quit na pas passe Dans le fang alors il fame
Donnes la teinture mactiale le fame Dans

nuncoles ou quelque can viterilique Comme les

houvelles bans de goory, parequetait unic a vus a

acide il Devient Soluble Dans ton les mengeries

Latimach le les guetains.

Du Cuivre

Xi Cuine ou la venus des Chimiste let en metal Composi Cumne true le autre d'unes terre — vilèrefille. Du phlogatique le dit-ou d'une terre — particulier aparticule; il est du nombre des metanos qu'on nomme dotair, ou colores, for Couleur art rouge, mais le jeun le trint en fauen fe dis la teint en fauen qu'et moire quiel nefact qu'etimbre fa Couleur en metal est gly plu ductit des metature apris lor le l'argent, lagoni alou; il pe

of prend we Content morte Pater - No.

Zouille & grand one Content wester, Cette routher est Ou Quine qui a Comme buy on gout to me Some naurabonde Cest a ce gout et Cetto odew quon put reconnoite lorsquon a lie lugoisome par du Cinvo il n'est par de metal avec lequel le luvre ne fallie, my de menstrue parlequel il nequine ctres Dissout: il est foluble gumediattement dans Calkali volatil, qui lui fait prenire une Couleur blend Le Cuivre est tres abondant dans toute la nature ily a Des mines Dans les quelles il est pur l'est Ceguon appelle Cuire vierge. Ces mines Sonto-Lougours indulantes; mais leplus Souvent il est ~ mineralis aver le joughre, ou l'arfenis ou aver ~ tous les deux infemble. on trouve jouvent le -Cuive vui au fer dans les mines, mais on les ~ trouve plus fouvents lueve avec De Largent on Donne le nom De mines de Cuivre a Celles qui -In out Beaucoup, et Celuy De pyrites Cuivacuses our mines qui in out peuoff y a outre Celas Des mines factes par transport;

Ou 9

Elles fant produites que les laure que out lavir de préside leureures en Afforsseuer au tourne de les mines present les Coquillages, les plantes de la Depoisson fairle de traite collègee, les despréses de la Depoisson fairle de traite collègee, elles de fair la des la collègee de la Collège

fout agendown moin Commune que Celles Dafor; paceeque le phloquitque y teint glus; lorique les I lous situatique semment a cencentre one Couche? De tence absorbante ou de tives martiale Comme

de prince conversame on the weer marketies, comme lanier witerfugue aglin de seggent aven lites qui conversament plus philogeologue, Core your also qui comme mem fou phlogeologue, Core your also qui a fou aspect metalliques on hii a somme la

nom de lagrum midrum, quel respect pas Confourre avec le brivar viveago? on trouver forward Das terres qu'on quet aggeles Cuivreuse, gareequelles Continuent crousoug de Cuivre, ble font grune «

Comme di local, Lors qu'en veut baite les mines de auvre, on — Commience you on faire le trage; c'est adies qu'en puct agant les morreure les plus niches your les Ta.O. p. 2 110 De 9

peut traiter grimeriatement par la fontes ce font celles ~ furtouts qui abondent les plus la argent; on fe Contente De les laver It De les Bocarder; pour les autres agres les avoir laveis, on les Caloine Tabon a an few tres legue pour Imperser queles cuiva ne fonder, cequi ne feroit qu'enir plus gutinement le Jouphan It Larrenie an Quiver : longuil ne featale plus d'odeur De Jouphres le d'arfenir on la laine repoide; on la regille et on la met hume a)-Calainer cequou est quelque fois obligé de regiter? Susqu'a cinq ou fix fois; ala fin on pousse le feur autent qu'on peut, paraque le Cuivre est detous lesmetaux imporfaits, calvi-qui per leplus difficillement for phlogistique. Xa Calcination faite on procede ala reductiono pour Cette lifet on fow la mine au travers des charbons

tracter fegarements, en lifet it y a des mines qu'on-

Dans vn fourneau a manche ouvert auterisurements Ce fourmean adeun Breasques, La Breasques Das-Courseau le un autre qu'on pratique audevant; a

mesure que le Cuivre fond; il couls Dela pressiere

De Q

Brosque dans la Jeunder, mais tint le ainve ne Jone par, ou du moins il reste une arme grande.

quantité de puphre : ainsi dans la masque du _ Courseau, on ne trouve qu'une petite quantités de Cuires por Dessus a laquel ily a ordinairements-Beaucoup de Cuivre Julyhurena quon appelle matte, Ot par Dessus fe trouvent Les Seones lorsques Les fourneau est reposition ratios les differentes matures our Jepace les Sevies et le luivre pour de la matte lt Ces Servies produites par la nouvelle mine; on les totravaille broose aver De nouvelles mine lo ce travailles fe continue toupours; auspy ily ader matter li charges Defouphre qu'on est oblige Deles recaloines Deux outrois fois avant de les refourse avec de nouvelles mines, Lors qu'on a depouille le Luivre de lout fon fouphre on be porter a laffineries, Cest un fourneau femblable a Calui dans lequel on affine lefer Cest adire _ vue Boette quarre Comme Celles Des forges Dans -Laquelle on fact une Brasque furchargee DO

Charbon pow Sournie Du phlogistique on y refford

Ou & le Cuivre le on by teent in sain pendant quatres . ou Cing heures. Ce Cuivre Bout Comme delland It il S'en levre Des petits grains qui nagent ala fuctore et qu'on comano aver de grandes cuillieres: la Suede ou fetto le cuire la plaquer ils out pour

Cela Degrandes gierres D'une legen De geanites quils Viennent Choreket In paner. on acute Jena Teles pierres Enfemble et oules Sires avec des levous et Des vis; en allemagne on le met en rozette; pour

Cet Effet lorsque le Cuirre a eté tenu assez longtems -In Soute, on y gette un peu Deau, il fe fait aunitot on grand browllownement: Le luisse stant reposit

fuffirament for figo to forme wine lyew de petits ~ gattenus guon nomme kozettes; on les luleves avec Oco tenailles. on attend pour faires lette operations ~ que la fusper du Cuirie Commence in per afo -

figue, can fil list be plaine fusion if p fervit me. Explosion tres violentes et a long few funeste el-Celui qui getteroit l'aux parceque les Bonds Dela-Contre Sont gandrounes; Cest Cette Espen de buirre qu'on trouve ordinairement Dans le Commerce a

Du 9 lt que les ondonnances Demandent pour les monnoyes et pour la fonte des Canons. Ce Cuine fow est Defa malleableril est possible Delevenire auni Du que le for bule forguent, vist Cequou appelle la reteainte et Lloronisfage. Lorsquil Pagit Des autres metaux. Lorsquit a eté rendu trop roide at trop dur, on lefait rougie to on le laine ~ repoids Sentement, il regrend for premiero moleste? Lorsque la mine qu'on traite Contient De L'argent et quou veut l'en separer, on fait requise appelle la liquation. vory in guoy like Consister, on grow la matte De Cuire agrès la premiere fonte, l'est adire avants qual ait et Depoulle de fon jought & fi on quintal De Cette mane Contint une ones Dangent on met Jesus 100 th Deplomb; fill en Contrient Deuxo on met 70" Deplus fis. on apoute Du glomb Dans Cette proportion; on fond les metaux Enfemble atrès grand few dans on fourneous defusion, on obtiento par ce moyen un regule Composer Deluire de plant et Vargent ou porte le regule dam vil.

Courseour De liquation dans leguel it y a ungrand

Chamis Tefer qui porte Deux grandis plagues De meme metal inclinees line a lautes; Deforter quelles font me breed de goutiere, Me font lanties Ilminon an pouce on Jena? Cest Jue Cas plaques . qu'on met le regule dont nous venous de parler. on leur Donne un feu aper font pour donores largent to le plomb; mais qui ne le foit pas asses sour fourre le luire le luire reste avec le -Sougher. Cotto operation est toute Sonder fur les ~ differents copports que en metaux out lutre lux-It are be foughted beyloub par bringle agles 20 rapport aber largents, que Celui li nen a avec Le Cuire et le Cuire aplus de rapport avec le foughte que l'argent lt leplomb; la fondant as trois metaux Infembles le foughte doit funir and Cuire It Largest au plomb; mais Comme les ~ meteur font Confondies, il faut les passer au fournew De liquation pow les Separer, le plomb Entraine Largent It le Cuire que le puphre rend plus due ale bute doit Conserver papremiere forme; il certe en Effet en forme de pour -

du 9 Catremement poreux lt prongieux Ces gains -Conferent house De largent to Du glomb on les reford one fewords for Jans on fourneous De _ Liquation plus petit on on lew donne vu plus grand few afin de degager le reste de l'argent; mais quelques chores qu'on fam a luire retients. tompour du plant, Cequil est aire de connoitres preceque longuous leftotte il grend un coil crum que na par le Cuiro qui a eté fondu immediatement. on separe Insuiter le plomb de largent par la Couppelle Comme nous ledinous In parlant 20 -Le Cuisse laposé a lair que hunide se Course -Vune rouille verte; C'est one vrage chaux qui fe Quant aver be tems le fait ou vernis fi durable quil Deffend be buirre De toutes les Jujuses Delais Le de Man; C'est ce vonis qui Courre les flatues et les medailles antiques versis qu'on a tente -Definites, mais qui fe distingue toufour par fa grande durate qui resiste au Burin; l'est letto dureté du Quivre que Engagesit les assiens ale.

preform and Dans tous les grands ouvrages quils vouloient etre de dures la rouille detenit le fou le venetres les Corgs les glus durs, les taches le les -Deteuits; Ceque ne fait par la rouille De Cuivre), que accontraire est ou tres son deffensif. 128. Procede lsay d'une mine de luivre -M! rouelle fit icy Elway J'une mine de luire ~ tres Julyhaneuse nouvellement Tecouverte Jans le Vauphines il la prit Cent grains quil Caleina Babon atres peter feur donqu'elle ne repandi plus d'odeme Du foughte, il la regilla le layant daine refroide il la Calaina une ferondo fois, mais a plus grand fend que la greniere gow achever I'lulever le jouphie que pouvoit y rester vin il mela Cette mine ami Calcines aver trois gasties deflux now le mit letout Dans on Creuset Hopy; il remarrit le melange -Sun Bon pouce Telel marin delregite It il formas le Crouset avec for Couvereles quil luta -Cartement; il lui donna le feu de fusion pendant

one home benearou bout de le tem il le cotina Ou fun la matiere attant cepadios il Canal betreuet: il fect trouvir an yete francon de le metal yearnt el gram, par deun eticul es dorin, il dessu lesfrance le fel marin fondu.

Remorques. Whichogin Des biros est Connegamist ne nous cette qu'ence temasque à friez lest que plus ces moins facts plus ces pour il fact les Calines les moiss pue se passent alles trop lentiment Jabora, faction les pour les passents put associales, Car l'accourse a fonte a la fambilité.

1292 Brocede

Calcination du Cuire par luy memo-

present des lames de Cuirre pute les renais les longuelles premt trien cougrà pottre les dens lland, boiler il fin detachora des lailles qui tomburent au pur de Lians, comettre von Louis au fur let

au fond de lieux, remetir, vos lames au feu lt regetter la memo manamoro quoqu'ar ès que vouva ayer la quantité de latte ponère que vous devices.

C'est ce qu'on appelle Squanma Cuprigrenes Cette poure metter la dans une Capsule de tense que vous planer dans un foirmean de reverbere, voushis donnaces on tres grand few que vous Soutiendres

~ Dec 9 par lui memo

Longtens; Cette powere fe gonfline le printer wir. Couleur rouge foncie produits. C'est la chaux de aurro.

Remarques. Le Cuiro est tres difficile afontre; il lest cepcinants moins que le feur il rougit avant de formere It fi on be trint longtems rouge il fe calaine -It il fen detache des leculles qui font le moins priver

De phlogistique quil Soit gonibles fi on poune Cetto ~ Chaux a un feu de reserbere? Me per presque tout le phlogistique que lui reste de dis presque tout le phoguitique can il est tres difficile de len grine -

absolument on gent your faire letter chand delivered prendro autien de Janamena Cupri les fleurs de Chivre que fe fubliment dans les grands fourneaux de da failité avec laquelle le Cuiro peasine bonquonde tient rouge est une raison jour le tenir rouge le mous-longteur quil est possible lorsqu'on vent le fondre.

1300 Procedo -

Calcination du Cuirre par le nitre Prener Du Cinow be lamo Congre pou de petits morecano, metter les dans un Oreusets loutrasis avec deux fois low pois De nitre la pourre brien fer tener le Dans le feu ausi longtem que votre leure poura resister. produit. agres deva houses de Calcination, vous aurez ou sitre alkalier et oue chava absolus de curro? Cremarques. Le Ciure que ne detoune pas avec le netres; parceque le phloquitique y tient Beaucoupico nest done par lande du vitre qui operi ced agagement, mais Calkeli fine qui lus feet De Basi Se qui des ~ que lande fen est degage attaque le luire, luiluleve four phlogistique to le reduit he chaus for ~ Combine aver one autre partie qui le rend Courtique.

131. procede

Calcination du Cuivre par lesouphe loesustum prenez du Cuivre Couge la getito morecour, metter le dans on Creant avec da foughte par la poure. Counce le feu necessaire pour le tenis rougeste foughte

~ Du Q pro le 4 le trules apouter en de nouveau que qu'as ce que le tout fait rédait la me gouvre noire. produits vous ource l'osustum Temarques. Le paghre je decompose en brulant; fou acide funit a vue portion de aure & le vituolis e. On your retire Co without by Calcinants lentements lto In faisants la lesive Dela mature; mais il resto toupours one portion du fouphre qui est uni au Cuiren C'est cequi lui donne la Couleur noire il est très -Difficile Ven Japane Cette portion Du Joughne, on est oblige Iches Caleiner tres longtens; Incore n'est il quere possible de les reduire lu chana absolue. parconsequents logustum lot plutot on luises fulphure quine chaux de Cuire ; Dans cetto -Calcination le foughte Brûle tremeoup plus longterns que fil that feat le aver plus de vivaites; Ceque -M! Ithal regardent Comme one prime delagrande quantite Dephlogistique Contena Dans Lebuira; mais ~ il garoit que la phonomene depuis principallement De la forte union que le jouphre a Contracte avecele. Cuiro, Cegendant mi rouelle pense quela Cause est lephlogistique que lesoughre Donne au luivre, -

il Dit quil Scart faire one reduction avec (2) foughte; Cest adie quil dome a un metal le phlogistique quel a perdu par le moyen dupuphre. L'e Cuivre Sulphuse detonne avec le nitre, et Cest In moyen derwines le metal in chaux absolue. on a one chave femblable, la comentate Dos lames de Cuire avec le magnes arfenialis 182? Procedo-Dipolution du luire dans laude. Du vinaige Cristaux de verdets Dranez du vordet de montpellier in pouiremetter Le Dans une Brasine de Cuirre verse pardessus ~ Ou vinaigre Totille sproque a que vous ayer attroppe lepoint dela faturation, faite Bouillier La liquero pour facilità la Combinaison lorsque l'efferverence fera pance, ctes votre Banine al Dessus le foir, filtres, bragoser le faites Caystalline. Acoduits. vous obtembres des crystana Esteno plus breie que la vitriol de Quiero, dont la forme est vive tomboide qui a fes deux angles aigus tos tronques.

tisys 120 verdets

Remarques. believe lot Soluble monde feulement dans tous les reides; mais Encore Dans loutes les liqueurs tant vegetales qu'animales; ily a des acides vegetaux qui le disfohrent assex -Difficulement; mais ils Cattaquent avec plus 20facilité losquils Sont unes ades huilles ou a des. graisfes; lu an mot il n'est point de menstrues c que ne l'attaquent, il in faut lougter l'lan, En quoi il differe de L'asfenie. Il fe dinout anex difficilements Dans laide dul tartres, mais lette Tinolution was tres vite fi and tough laggregation du motals gas lample fi on ~ Imploye le Squammes Cupri, le feel neutres que terutes de la Disfolution du for lande du vinaigre -

or Deliquese Comme Caling resulta delas Cattaque ane in que plus de ficilité nous avoir pais . pour faire Cette Disfolution du verdet, qui est on-Simolution

Cuivre Jega penetio par laide du vinaigre and veritables fel neutro qui a lemoins daide possibles. C'est aux luvirous de montpellier qu'en fait le verdet voicy la methode quen fuit.

On a des vaipeaux de viere Coniques pou

.

Entras Jans larquels on met vie lagen de petits trillage de sois, qui laine on grand tiers du vased viewe parle fond on met fur ce trillage one couche De grappe de raisin qui sut de pa pris le premier de la farmentation aide, par desses lettes -Couche on met des lames de luivre qui ont deux Ligner Than; it faut que le Cuire foit pur le ne Contienne par de plomb pardenus les lames, on mets vue secondo Douche de grappes de raisin quan rewerse Des lames de luire, et ainsi de futtes, fus qua ceque le vaisseau foit plein. on laisse les vaisseaux dans une Clave Dont la Chaleur doit elses moderce; la displution 12e fe fairant par fibien a one chalew trop forte, ou dam we trop grand feoid on a foin d'arrose letouts d'un pou de vin qui Commence afaigrie. an Grout de quelque tems on cetire les lames; on les trouves -Couvertes June rouille verte qui est le Cuire Disforts par lande du vinaigre, ou les met lu tas, on les arrosex de vin la rouille augmente, Infin on les cation pow la Detacher le verdit qu'on met la pain. on nous l'apporte Dans Des vessus. Coveredit est quelque fois allonge pour des tieres. absorbantes, ou aver du vitriel Colou: mais on ho-

Separe aisensent Ces Doux Jubstances, Comme nous-Le Dirons fi Denous. Ce verdet ainsi qu'on feait est vien fel neutre qui ale moins Vacide possible, aux est il presque spoluble. pour le rentre foluble; il fants le Saturer De amaigres; alors on peut le Dinoure et le Constalliseer Cest ce que nous avons fait la faisant les Crystain De wendet, Cest par a moyen quon la fepare la vitriol Blu qui existallises la premier par les r referidifement; paruguil a stennewy I how dans fa Caystallisation quant ala torre, Elle fe fegare ausipar la drystallisation parenquinies an vinaigra fllo fait un sel qui no Censtallises pas.

nous avons fait Cette disfolution dans un vaisseun de Cuive It Cest one regle generale Janefaire les Dinolutions metalliques que dans des vaincaux de meme motal ou de verre, afin que filedisphants altrque levaineau, il ne preme vien Iltrauge.

Les Crystana de vendet font un fil avec les Davides Cagandant ils ne tombent pas in Deliquiums and Contraine its for Calcinent a law ains its font

breeption ala regle generale qui veut que tous les-fels avec brees d'ains foient deliqueseent le a cets

0

l'aard ils font femblesbles ou fublimes Corrosif. Les peintres le fervent des obestreux de vendet pour les genetures les plus fines; els les appellent viedes distalles. fort impropriment; purquit n'est par Berain Davoir Tower ala distillation pour les faire; fans doute quou lour a Donne Co nom a course du Vinaigra -Distille que y Intres; Cette Couleur lot tougours to meme . lorguou a bun attrappe legoint De la Saturation, le est on peuplus fonces que lelle Du vitriol Blew lors quon vent Company Les Diverses ~ Conteurs que Donnent les fubstances metalliques Combinees avec les acides; il faut necesfairements Comparer leurs Dispolation fatures le braposeis au point Jelas Crystallisation on est fire Javois -Constament as memes numers. Jans tout outro Oss, la Couleur est plus ou moins rapprochée; deforto quon a rien de precis, les Conteurs qu'on fait avec Les Coystaux de viridet font Jugettes aux mêmes ~ Incommunions que la loruse; le vinaigre qui y Intro les cent faciles a Decomposer. law memo

1330 Procede

Distillation des cristaux de viedets O vinaiges cadical

prona des crystames de verdes trien sechies aufoliet Et reduits en youtre, charges en one Comur de grais, placer la dans un fourneau de reverbered, adopter y un Balon pour recipient le agres avoir Brien luttes les Sointures: Donner le feu pour degré de geno de Casser les vaincaux le vous le pouncee jusqu'au terme moyen du degré superious de Clau Bouillanterale Degrés il panera Tabon un loprit finflammable. que est l'espect de vin du vinaigne; puis un acide durinaigre auni Concentra quil puins être, mais qui a vine petite tainture vertes: ouni pour in fegarer L'hprit devin et la petito portion de Cuivre qui le colore) il faut le rectifico, et your cat lifet on le mets a dabord Jans mes Queurbites de vers fort leve, a laquelle on apurte un chapiteau et un recipient, onlie Tours on Section lagor pow ne face monter quer l'es prit de vim longue tout est legat est monte, on net

1 Kadiwl 13

le residu dam une Corner de verez qu'en layore and Bain de dablez on lui donne le degré de l'eux Boullanter lande du vinsigre mente le le luire qui le colonia fact une gente tako verte furlabonne

produits. C'est le vinaigre radient.

Remarques. Ce vinaigio radical est laide Devinaiges le plus Concentrés quil Soit possible de lavoier, il est latremements pur la furtout degage Junes matiere grams qui est en abondance dans celui qu'on tire de laterre folier de tartre Dans celle Tistillation l'hyrit devin passe le premier, ce qui prouse que ce-West par par fou latur que laide duvinsique tient and Quives. Cet leprit Devin a one oder particuliere It tres Differente de celle de l'esprit de vin priv, caqui pent frie Toupenmen guil Sy est mi vue portion delande. presque tout le livre reste dans la coence et onpar lui redonner fa forme metallique deule fondants aver ou flux reductif.

On avoit cu que tous les metaux boient propres ala cectification de laws du vinaigrez mais sous avons un be garlant du plomb que a metat les Decomposite; on in peut faire une loy generale pour tous les metaux chanes, il my a queles metauto, Colores, Dont on puine la fegarer in Intiev. Courter les dinolations facter par le vinaigre rédiens font très differentes, de Celles qu'on fait par le vinaigre. Distille, pareeque le Donier Contient De l'Aprit Sevin qui change tous les phenomenes. Combiné aver -Lalkali fine, il fait une terre folice, d'une nature Differente de Celle qu'on fait avec le vinaigre . Intien, Car Cette Dennice est Dans Lorder des -Jureom poses, an lieu que l'autre viest qu'on longos D. Me de amagais a Combiné le vinaigre radical avec bloprit devin, cet the actions ales mêmes ~ proprietes generales que les autres lethers et le fait de la meme manure.

On gust Decompose la vivilet gan la vege des .
Combinarium lafor pan lacungli est viu quetamenta.
Vies pages a la degague la Cuivaz can aquata plus.
De taggest avan tim la aniha qua cometa la fulfet.
De prestre du for dan vius disfoliation de Cogetant.
De prestre du for dan vius disfoliation de Cogetant.
De prestre la cho dangues la for et la son la luver.

qui Combo Sous ja forme metallique mi rouelle veut qu'on Donne le nom de revisitation a cetto lo peio de precipitation, dans laquelle le metat parone Sous fa formes naturalle, aulin quedans la precipitation veryer, il reste vina une postiono. du Dissolvant le du precipitants. On peut Enors precigiter le Cuire qui est contenut Dans les Crystaux de vedet; la vufant fue une Dinolution de les crystano ou alkali Soit fixe Soit volatil, if fe fait was effervercence at be metal for presigites Jour la forme d'une pouvre verte qui Contiento outre le cuivre un peu de lande da vinaigre le de la Kali qui a fervi ale precipiter? il ceste dans la liquem que Survage une terre Joliee, on on pl ammoniacal of on met troy -Valkali, il ne petait par de greigitation, mais la Distrolution de verte quelle etoit, devients Bolowe ,elle lot dun treu Celeste, fi Cest de Calkali volatil quon y a apouté: Cela vient dece que lathalife Paint du Cuire a mesure quit le Jegage de l'aide it in est demine fion verse un alkali Soit fixe

Poit volatit Sur le grenzité que ces mêmes alhale out fait ils fe tedisfolvent, Enquery ce Cuivres differe Du for auguel les alkatis ne touchent plus lorsquil est une fois precipités, la chaun products ~

les memes Effets que les alkalis, la Disfolution De Cuise par les alkalis lorsquon en verse trop fur une Tisfolution de co metal por en ainer afait Dires aquelque chymistes que les alkalis ne precipitaient par le Ciuro; Cest quils en versoient

touspow trop alafois. Letartes Dinout leliure; et la Dinolution avec

Couleur bleur Jonew.

134 Proceder

Dissolution Quenisre Dans laide nitrenal prener du Cuivre Coupé la getits morecaux oudela limaille de Cuivres versa, par dessus de land d' nitreur, lender la dissolution filtres de los pories.

produits. vous auxer des crystain que

Continuent les deun fels de m. rouelle-

Remarques. fi laws nitreun est betremements Consentr's ilf fait un maqua Salin qui fe precipite au fond; Cest le fel avec le moins Vacide quil est possible il Sen-leve Des vayeurs tres rouge Its tres Coloners; Cequi prouve que cet aine luleve are currer four phlogistiques, ou dumoins wice parties; Can fil bely belevoit tout it us gouroit plus ~ L'attaquev: Le luivre est done propres ainsi quele fer, Lautimoine It le zine a fournir du phloquitique a laide nitreux; Cest la feule preuve de labondance De co principe dans le Quivre, Car ou ne doit pas ~ regarder Comme telle la Combustion du luivre aver befoughter, away que l'avoit peuse m. Athal mais it faut que co phogistique tienne branouy ~ au luire; puisquil ne detoune pas avec le nitre. le quit est Si Diffaile a Caleiner. Si ou Distilloit Cette Dissolution a mesure quelle le fait; lacide notreus qu'on obtendroit feroit un per vers, parcequil luleve aver lui vue petito-

portion de Cuivre que la rectification ne peut lui

g et so

Eten, Coqui afait penser a M. Beker que letoro ~ vue veritable betraction; il a donnie a Cette partie Colorante le nom de anima Cupri, mais Cetto 2 Coulew for your avec letems et la petite portion de Crive qui la groduit le gruipite le ceside de -Ladisolution Du Cuire Dans laide nitreux est Blue mais Dun Shew Different De Celin qua la Dinolution par l'alkali volatil, elle respende plustet au vitrol Blew Cette Disolution cristallise en aiguilles apren pres Comme le nitre fion la precipite avec les alkalis Soit fixes Soit wolatits like presente les memes phenomenes que la dinolution par lacide? Tu vinaigre, C'est Dire quil nefe fait par de precipitation, fi on met Tabout try Talkali It le precipità est Soluble Dans Les alkalis fi ou defecte fortement Cette Dispolution agreey avoir verse asis Valkali volatel pour Tispoure? Intercements le precipité, on a une mane fabine qui Contient on fel ammoniacal nitreux lt le -Buisto Dissout pow falkali volatil vui a vue petito

portion de fe fel ammonianal Dans lequel ilest -Poluble ainsi que Dans tous les fels neutres; Cetto mano Saline Tissoute Dans du Suif ou dela graine Colore la Slamme It yout être lingloyie dans les fites 1350 procedio Dissolution du Cuirre Dans lacide ~ Du Sel marin ~ prenez de la timaille de Cuire, verse pardessus de lacide Du fel marin thende Veau, it fo fair one forte Effervercence Capendant la Dinolution fe faits Lentement; lorsquelle out finier filtrer la Disfolution, faite laponer It Crystalliner. ptoduit vous aver des crystand verd en aiguilles, qui continuent les donn fels de un rouelle.

Remarques land on fil manin try concentre attaque difficilment le course; il fact l'Altendaret memor le face changer il fort ordinacoments, one fort part ordinacoments, one facer periodistion, Cit left are le minu Dander possibles qui napare par anu d'au pour

22.0. per 13.0

letenie la Dinolution, tombe au fond De la hiqueur -Celui qui a un breco d'acide reste Suspendu, cetto -Dissolution tant quelle n'est pas au point Delas-Paturation, est Jun vira claw; autien quelle est Jun verd frem quand elle est Saturees le fel avec laces -Tacide attire Chumidato Delaw, Comme presquetous ~ Cena De Cet orders lapore an fourth fe fond; Cegui huy est auni Commun avec tous les Sels metalliques, qui out ou les Jacides. On peut breve faire Cette disfolution par lavoye des-Combinaisons, en mattant dans une Corne trois parties De Sublime Corrosif la vue de limaile se Cuires ou de Squamma Cuprista lem donnant le degre Superious de Man Bouillanto le mercure ayant moins de rapport avec lande du fel marin que le? Cuines for Degage et monte la vapeur qui fe -Condenfut la moreure Contant. l'ande Sunt auliere le restes au fond de las cornnes jour la forme Junes mature pierreum vertes que Kunkel appelle lagis lugar - on ne gent pas appeller Cette Dispolution du Cuire? Corner quis que laide du fet main ne volatitio pas-Ca metal, et quil reste avec lui, Comme avec le fer Dans

Tim du q dans l'o

le fond de la Cornne: il en est de memo de tous les metaun Solaires. Glauber a crie qu'on pouvoit Consentre lacide dafel marin la Distillant les Crystaux produits pau les - Pisolutions, mais il Sest trompé, cau il est presque Jugonible de decomposer les fels par le moyen du fer? (Toutes Les Disfolutions Du Cuire colorent la flamme? les Constaurs de rendet Disons Dans Plaprit de vin luin Tonnents one Couleur verte lefel forme par la Combinaison Delacide nitreur le Su Cuives C Surtout li ou precigità la disolutione par Lalkali volatil) dissoul par lesgrit devin ou dans le fain dous, donnent and Couleur asses vive ala flamme de les matieres; mais aucune De ces Dissolutions nela colore Devantage que Celles qui est faite par laise du fel maxin ou puts -In Disposeres lefel qui a vu les Dandes Dans l'opret De vin; ou prenant les deux fels, les Dispoure dans du fair douse It du Suif et la faire de Belle illumations. mais les Couleurs qui Sont tres vives le tres crillantes vues de pres ne paroisfent par de loin a como dela Diaphaneites de la flamme, auni lela nequel etre

D'ouseur vrage dans les grandes fêtes, qui doivent -

Im Du Q Dans L'20

Une wees de loin. le cuive est le feul metal qui Colore ainsi la flamme; Ces Dispolutions nous presentent

Done on moyen De Sublimer Le Cuirres Court Allers. Dans la flamme puisquil talolow. Kunkel pretendoit que le Cuires aini Sublimisavoit

acquis de nouvelles qualités et devenoit plus propres a Certains traveaux chimiques. La proprieté de l'hyrie Defel change de Quire, de colorer la flamme grouve que fi Cette aude ne volatilise par le livre, il hui -

donne un degre de division soien plus fort que nele

font les autres andes. On precipite les disfolutions de Quivre dans lacides -Du fel par les alkalis Soit fixes Soit volatils et ces -

precupites & Disfolvent Dans ces menstaries, fi on en met trop; lequi est Commun stoutes les -(dipolutions Du Cuire.

136.º procedo -

Dissolution du Cuivre dans L'acide prenez du Cuiro Calginé ou Iquamma Aupri

Fund Du & Dam l'x versex par dessus de l'acide vitriolique, Afe fait une Diffolistion, quil faut Siltres, Evagores to Caystallises. product on oura des Crytous de vitriol Blend Memarques in peut mere faire Cette dinolution En verfant de lacuse vitrioliques fau our disfolution ~ De Cuiro pou lande du Sil marin il fe fait une grander Effervercence, laide du Sel marin fe Degays et Hacide vitriolique Sunit ou Crive; Contre aquindique la Fable Des rapports. On peut presigne Le Cuire Contene Dans Cetto Dispolution pow les alkalis, Soit fixes, Soit wolatils. Use sait de arrayo presipités qu'on peut dissourés -Comme les antres dans ces memes alkalis, on ledegage Sous fa forme metalliques par le moyen du for qui ayant plus de rapports ava laide orthinlique que le Cuivre S'en Impare It L'obliges a abandonne le

Quire quil tients la Dispolution Ce Cuire fe Depose four Saforme motallique le prem la figure du fer qui a ferri a ledegages fes molecules, fe reunissent au point de former de veritables marks aggrigatives Clides; Comme fil out the fonder coque in a unpose a Bien Des gens, qui out pensé d'apres cela que

When De 9.

Equilorité De le Defoit, Mr soulle Suppose que Chaque molecule De Cuiver vient fe Degos et presencent also place Des motende de la qui onto St. Dismoute. M. conielle Sout Donne and partiel. De grippitation la même former que et avoit de france.

presignitation la même forme que fet avoit elé fonda; Clist par le meyen qu'en dove le foi, Comme l'en ne Princit par au Gur ou le Curre d'ouer petite home ac Curre la le plançant dans one dividitation devitible Jeur Julies au 4 applique les spuilles dor cela? Mons fournit au moyen d'avoir le Curre auva pur

Most governe one mayer o come to curve our give quil Sut gristles de langui el l'affet de motile d'afec deux mes difflutions de viteul toles tout le luivai le depose qui le Sam alliago?

Sauder Vitaribigua peut aideu adeungene la liurat at orai communit an Istenet Deux ouen de Curir Dans I dra quantitat Informets Vicilar reterius on west Color Osophilum dans unas Comuns on were yas Dans Views-

Diplation-base una Coemer on verse yar dasser dinesonces dasibis entetolique Bren Concentre le tros onces de mecurer Laude vitrolique Indove le pologistique cee Cuiva le Lait du Jugher qui June an mecure — It le Convectet la Cinabra que fefublime fi ou donne la funnemente pour celar le Currer col réduit la voie toure al aquelle il dest glue posfible de centre la forme nutallique;

1879 Procede Dissolution du cuivre dans les

alkalis volatils

Privary Dela limailles De Aivres metter Ladams vere petites phishes, out of gow Issan De lattali-volatil. -In liqueus, lained la constaller De Bouche's authousts De quelque time done over vorter liqueux printed vere Couleur Dun Oran Orben Colorbo.

Blemarques. Com la allatis Into fran fait —
volatito detaquente la Cuivre, gone la dispondre dans
la allatin from il font la fait pom la dispondre dans
la allatin from the fait la fait pom the constitue
dispondrino dem trius charges da cefol, on a ancidispondrino dem trius plus Clair que alla qui est
faito dans lablati colatil law et p necessed
gone cu dispondrino que fi la sondiile dans laquelle.

On a mis believe It lathali volatil lot plaine et ~ Brougher la dispolution nefe fait pas, le gandat on des anneis Interes en cet Stat, aulieu que cinga a fix fours peffisent lorsquelle ast de Bouches, Juctouts fel

blorne avoit propose comme on grobleme La Constallisation Dela Dissolution Du Cuivre pour

Palkali volatil. m. rouelle y est passenu par un moyen fingulier fondis legendants fue les lois delas Oxystallisations, cequi hie fait dires que tous les dispotrant Disfolvant fout Capables De Crystallisations; Cest adied de grendre une aggregation reguliere It Symetrique.

La Solubilité du Quivre Dans les alkalis volatils -Donne un moyen ain de reconnoitre ce metal partout ou it est, it Suffet Dy applique on aude quelquionque le De verfer pardesses de lathaliarlately

Cadinfolutions wient Tabout blend.

138 Proudé ~

amalgame du cuive et du mercure) prenez du cuive faite le fouter forequit fra prenez par dessu la donn ou montin en fau tri chaud,
verez par dessu du meneure que vous aure aurifait chaufer tritice les Infembles purqu'a ce quit
l'union Sat faite, quoie le par le chancei your hoferparer l'açu du mercure.

produits vous ourer on amalgance du lts -Solide qui ressemble cremeous a l'argent.

Remarques. Cet a malgame pe fait miena que colin du plant le miena de l'Atain appui a vient de la rugture de l'agregation ou poule faire, par la voye humiler que val-refet, ou grand tons once de citain soite soite con voye de consideration soite de consideration de consideratio

once de merener autent de vinaigre distillèreme once defel marin le sin hine d'han on pout fe pour de fel marin-on fait brouilles lautes - aaa du q

Ces matures beforeble Dan in viennau de feet ou de terre, ou de viere, bu y apoutant du fer file visioneur n'est point au Cemetat, le feu ayants plus ou rapport avec les ains, que le ains. Ceremie quite laide vitailique le funit au

mercures.
On gent burn le Consenter de britaire hefemble
Ou mercures et de la limaille du cuivre est Qualqu'un des les chaux le moun minis de

quelqu'un ser fer chaun le moins princis D phlogistique quit est possible; time ce amalgames font tilanes le lorquit out all depocitlés du mercud lastlent; ils peut fi dur et fi folde; que des -

fort stance to tengual out the degraditie de meaned. las Dent, ils fout hi does at hi folder, que de frigmen les domment your du succeuro metamorghosis les arquest.

Le mereure mi le petite quantité qua metaua fait se veritables alliage dus le Polide, mais fragiles le Casson; lamme teus cua ou bestrants

fragile le Casau; Comme tous ceux ou Intrentsles demi metaux Les amalgames du necesser avec les metaux no. Le deconyosent pas Comme Ceux des demi metaux?

le mercure ne d'en separe per de luis mêmes mais on paut len separer la triburant ses amalgames. avec de l'eau; Cela fournit meme un moyen a Decomposer tous les meteurs, a Elegation Da plant to de l'hair, qui fe reduisent alaverite En one powers; uties qui n'est pas invalutible Commes Cella des autres mataun. Borrichus pretend en avoir fait l'aprisence fur le Cuirre ch lavow reducts agree on travail betremement & Long in one power irreductibles; Cette power est vu metal Decomposer tel que les chymites le Demandent pour faire Eletraction Jes Sels. 139: Procedo alliage du cuirre et du zine

Combace on Leton on metat deprine.

Combace on Leton on metat deprine.

Brener Cent lives de Cuine la lama, foicacto de due livera de poure de due livera de poure de due livera de livera de meta la soure la gourier de abactico.

Combas ou Latino Pratifier votre Civro aver Catte poure dans vid Crouset ou dans un fourneau le donnez un feu -Capable de faire fonore le aure. produsts vous ourse un motal foune content Ton auni duetile que le auvre touge est plus out; Cest le leton. Remarques. of my a pas longtems guow -Connoit la nature de Cette alliege, on avoit crie que cetort la chaux du zino qui d'inisfoit and. Cuiro; mais it est Demontro qu'aucune chaut) motallique nepeut faire Dunion avec les metaur? C'est done le rine en forme metallique qui fait Catte Combinaison: ceque avoit indust la borew cest qu'on peut fer Servier Delas Cadmier Des fourneaux qui Commo on la fraits est una chouse de zine, ilesto Capendants vray qu'on nefait famais Detron luvre found aver le zines pur, C'est pour celas qu'on~ Employer toujours la pierer Calaminaires, Cequi fait Soupeonne a m. rouelle quil lutre Dans le -Cuire found dufor et Du plomb, qu'on trouver presques toufours dans les mines de pierre -

Combac ou LetonCalaminaire il y a de les nimes qui ne muonto
lies Imployles qu'agres com est Calames dans
l'oyecation la goutre de charlon Soit admiss ou
phospitique an vine que le peut tes facilimento
Cala namigache par qui ny en ait me yantio

qui fe Convertine he chand at fe fullimer preciped ledge receptares your le reduced out Celline que les Calains. Me le Mache aux Error du Celline. Me le court for aux Exercis la aux gavis de goursement et au le haut de la Ordinie et Cellin que Nouve voins de qu'ent de la proteir de gui entre a com don qu'en douvert le la proteir de gui en la Calle des Caracte de que en gourse de con la chand qu'en transit le nouve de caracte de formance un la calle que formance de la chand qu'en transit a aufacqui de la formance de la chand qu'en transit a acte qui ellever dans la delleme ou pompholise a acte qui ellever dans la

De Curre facus est proque auni ductile et aun mallacolt que lacquet, on la stat from la met In facilité qu'en la mate de culte d'acqu'en la set est es exemunités le la disporant par un aud et le y versant de d'alkali.

ta or parter 142

fi auliu de piorre Calaminaire on vnit le Cuipre. avec le zine, il en resulto in tombar, plus ilya de zine dans lalliage, parties lgalles par lacuple, plus il est haut lu Couleur; mais auni il est moins. Quetile, aulieu que deux parties de aure fur une De zines font un metal moins Colore ala verite, mais plus dustite malgre Cela luquelque petitte proportion qu'on y mette le time lallrage -Est toujours moins ductiles que le luire fains? Cegui femble Confirmer La Conjecture De net rouelle? que la gierre Calaminaire fournit autre abore que Comme le zino fe soule très dacilement il fauto que le Cuire Soit foude avant dy fointe lexine? il est predent mime de fetter fur le champ lamatieres dans le moules, on peut la refondre muitter Cet alliago est mêmo alors plus fusible quele biural. et le zines pur lt ce dernier metal fe Caleine moins. Le Cuivre faune at le Combas refondus plusieurs fois redeviennent rouge, il fuffit dele

motic an for your be figure le zour on le just lucions en amatgoment le leton availement en metami il Junt au lucion availement en al just fair la lucion de present avail se metami l'haper foir il los brute von peur la londour foir il los brute von peur la londour forme que prese le luiro donn cetta alleag pur le gous par de la luiro con cetta alleag pur le turbu par les curens le luire par le metame pour le metame de lucion les menus le forme la menico Culture availes metame de la menico Culture availes forme les autres metame de la menico la la menico con la menico con la menico de la menico con la menico con

140° procedé alliage du Cuivre lt de l'arpenie fonte femor lu faulle dons un Commer Seign postris

De Cimer to me De eight Parfuir and aver and Mater totake the Caronto to the opaque. De Marques on lingby be eight I sake platto due la show Parfuir pareyur Cotter— Chana latour le ghlajategur 2 mm yortion Du

39

Currer fi on veut Sen ferow it fant a soutier on fire four four dens de Cet alliago pour la imposer aux dupes le leurperfueiro qu'on a Changé le livre la argent mais La frande for Connoit referents, In faisant Chauffer la matine qui prend vue odener Vail.) on voit parla que l'on tints vuitablements le & Coutrientala trituant Dans un mortier de fer avec du mireire pour la faire La malgame, Larfenie fen fegare to reparoit Sous la forme d'une poure Blanche. Les chinois fout tous leurs varis de fervier avec sets alliage It l'orgail voulent le preges, il font jufures -Du realgar Dans du vin lt le trement Jans ces vaipeoux, Cest a cela qu'on ottribuer le defaut se Dento Des Chinois. Le Cuivre est septiques pris la petite doze, il laure Des Douleurs D'Estomanh, Des Coliques Spasmodiques; ~ Vants Soluble Dans toute forte De menstruo to meme Dans les huiles le Dans les graines; on peut Jugeo Combien il est Dangereux De fen ferve -

your les stages de la Cuine et dela pharmacie rien res penner mines que tous les vanicamen de le cure font attiqués yan tinte la liqueme qu'on y nest que ce qui arrive aux la lites qui de parece traineur product de pour les things les de la lique de la comme traineur product de pour les traines quies de capux fam qu'el faigniss, caque le cuint fam qu'el le capux la de la perseur de l'une de la capux la comment que de capux la de l'apreche la famination de l'un fel rente qui longreche la famination de l'un restre

Our Comment quince geronne a est linguisonnes.

par du Cuinne pare equielles lanuver des exports (
qui sub le quet le boden qu'en forense lanquiso a manie du Cuinne et qu'en pontes fer diagné a la consume de cuinne et qu'en pontes fer diagné a la consume de sois plus penals enneix qu'en quien pour son fir en est oppolité atoms (lot ad la fin para commè de la consider de de la consider de la colongue.

Toure commisses malabre avec de la colongue des la colongue.

De Largent-

parfaits It qui different de Ceux dont nous avous traite Jusqu'agresent, enerquils perdent plus difficillement law phogestique le flemdent davantage Sous le martraw, proprieto que me rouelle attribue ala Continuité de leurs parties, que imite la Continuité Largent est le premus des metaux lunoires qui lui Sowent lew denomination, On on lappelle auni la Lune des chimistes. il est Composer de Mois terres se Breker il est tolano Sonoro, mais moins queles-Currer; il est plus Du moins ductiles It moins fixes que los fou pois est celui de ce dernice Comme Cing a neuf mineralise avec le puphre, il ne pero par laspert motallique; il est mol It for laise -Couper Comme Le plomb.

Lazant fe trouve dans les lutrailles delatered el y est quelque fois your on lui donne Alors le nome Dazant arrago quelque fois il est dons dans des

Nous voice parvenus aux metaux quou nomme

162

pienes. On be trouve Jans le quarte ramsier- Comme une femille dont les chemilles amoient rongés les gazenchine Tautre fair il est en fileto Soyeux Differement figures. Le quarte n'est pas la feulle pierre qui Contiennent de l'argent ily ma quelque fois Jans les filea, le Spatts, le grais & -. Largest very ne fe trouve gamais Dans les rivines ~ parmis les Sables Comme lors Cequi peut faire . Sou promise que ce dernier na par les team porter des montagnes on ces rivieres prennent leur fources mais quil Sist forme Dans les horonts ou on le Trouve. Largent est quelquefor mineralise avec lefouphre, outavec l'arfenie; ou même avec tous les deux. Ces mines , fort vuis a deferentes Especes de pierces, Lorsquil est mineralise avec befoughte il Coureve for aspect ~ inctallique; Cest ce que les allunants appellents minera argente vitrea; avec larfenie il fait les mines Vargent rouge celle qui est he brenes Orystown Contient Du Soughro; Me est noise quand ily a Dufer. Largent est-raxement mineralise aver l' 000 feut; il est toujours aver vu peudefer.

of y a Des mines De plomb, De Curres De Cobatto; qui Sont tres riches lu argent on a entort -Cependant de les ranges parmi les minis Vargents parcequil my est pas dominant. Largent ne puffe vas le transport Comme les metaux qui le vitriolisent; our il my a par de Cette Esque a mine, amoins quou nedise que largent vierge lot transportes cequi fouffre plus June Difficultés . Now Segarer Gargent dela mine, on le met dans vu fourneau de reverbers pour la disiper le foughte le l'arfense; Enfuitte ou fond la mine dans our fourneau a manche et ou tramporte lemetal Danun train de Lable plant gour le Conppeller: -Cette operation Sefait dans un fourneme fait en forme defour De Boulanger dant le fond a la forme Vin Spheroide Creux at est fait De Centres lesiveis ou dos Caleinees: nous la parlerons plus particulinement quand nous traiterous & 0_ la Couppelle. Si largint est vui auliune, on l'en egare par la liquation comme nous lavour Dit hom

Traitant Du Cuire.

16

Ou potofi on le Bois est tres care, on pe fert sein moroure qui Iminant a ce metal mime a frow, -Est tres propres a le Separer de tous les autres metaux. Cest a Slouzo Barba Cure Du potofi quest Que Cotte methodo: il en a dirige logication fuo les lieux, il afait un levellent ouvrages a ce fuget que M rouelle avoit fait traduire; mais douts labbe Langlet Sest Empore et quil a gatte. Les mines du potofi n'Esant pas toutes les mêmes on est obliger To les tratter Differement; il ya quelques ~ une de cos mines qui ne contiennent pas de Guivres .-Vaitres qui en Contiennent francoup le meriure ne Sunimont point avec les metaun Sulphures no touche pas au cuivre et le Saint de Largent mais fi largent est mineralise aver lefougher on est obligeo de Calaine la mine ayant la presantion -Valler fort lentement, parcequelle est tres furible et que lorsqu'une fois Me est fondues le jouphre L'en Jegare Difficillement. Dans Cette Calcination Tous les. metaux qui peuvent etre vino antargent predents lew phloquitique et parconsequent deviennents

Incapables De Juni au mereure lorsque la mine Est Bien Caleiner on la met Jans vin Chandrow Conique fait & Cuivro rolego; on met Sin parties de mercuro fue vine Targent. pour faire prendres le mexicure ou verse pardessus de Llan Bouillantes et on agite are on moulinet de Cuire femblable a leux de MM. Dela garage, Barba a trouve lesmoyen Defaire les amalgames meme avec les mines qui ne font pas Calcinees lorsquelles Sonto riches on met Dans wir chandron de luise facts ~ Commes Celui Dont nous vinous de parler la mine, le. mercure, Des Cenores, Du Cuire pur, De l'Stain lu ~ Limaille, et du regule Vantinioine; on agite longteus aper on moulinet. Jans Cette operation lous Ces Differens metaux Smittent au Soughte avec lequel ils out plus dofinite, quarce l'argents; aulien que la moreure la a plus once largent quaver les autres metaux, on chandron defer ne venut rien your Cette operatione; parceque le mercure ne seauroit l'attaquer, aulin quil attaque le vaiscan seliurse (June facon her marques ou point quit Sure triew -

vite: Cest ceque les Espaynols appellent faire le Confourt arive quelque fois qu'on perd beaucoup de mercure, Ce metal monte ala Surface du Cainon qu'on appelle life jour la forme d'une poure fi Divises, quelles est onetwerse et grasse Comme dufairedown Mit rosielle pretino quil scait par our operations reduire le mereure dans le menie that que la lise, l'est adres au point Tetre Importes par le vent, Cest cequion appelle la line du mereure tout ce mereure est perdule ou perd auni de l'argent; ou remidie a cet anidents, In aportant de nouveaux metaux. Lorsque largent a et aimi uni au mereurezont Distille Jans de grandes retortes le mercure Shagore les o l'argent reste au fond, Sous la forme d'un pain.

. 1.419 procedes

purifier largent par la louppelle.

M. coielle a pri on moreou Sagent Continuet

De Cuiros il a adjoute fia foi son goir de plante.

Le la mis dans our lande vitasfiér quil a plant

dans la ninefer letout lesut fonou, loreque le

Coupelles

plant a de a maitie vitrife ou disipe; il a retire Son levelles la Carrier et en a separce l'argent qui tot au milieu du verre de plomb; il a mis Cel argent Jans were Conspeller quil avoit fait Secher le rouge le qui etoil dans la moufle? quand it ave que leplomb achevoir de fet Conformer, il a hause le feus la matiere de Blanche quelle etoit, est Devenue tout a long rouge, Cequi a fait were brew Villain Coperation Stant Sinie, il a retirés la Couppelle, et l'argents fest trouve luve Goaton autono Dela Compelle? blemarques. Cetto operation est fondie fue las proprietes qu'a le plomb de le vitrifico Its de ~ vitrifico avce lui tous les metana, treepto los los L'argent on fait les Congpelles de Centres bien les ives, ou dos bien Calcines; afin quelles purfent resister are few Jans fe fandre; Elles fonts betremements porcuses, your yourow absorber levere de plomb It has autres metaux vitrifies, il ne faut pas quelles Continuent vion de gras, ni de Capable deredonnas

Coupelle le phogistique qui Imperheroit la vitrifuntion In plant et lu feroit la reduction on refeauroit apporter trop defois dans la Construction de ces Vaisfeaux fi lew Surface interieurs n'est pas -Brien vui, il fo niche de petits grains d'argents qu'on apperçoit aver la louppe, qui Sont autant -De pendu pour lesais cequi levend four. pour lew donne est vie, on les fonyoutres pendants ~ quelles font heore humides avec de la youtre Sarretes De poissons Calciners It passes au tamin, on les anit Infute avec le moule. Les vaisfeauxequion fait dans les moules font treamont plus ferres que leux qu'on fait few la rour du potier; ~ parcequion nepeut faire cour a amoins quela terre wait one Certaine humidite; mais in So defectante Cette terre reste fort poreun, il faut avow Soin oursi dela sien feeter avant dy metre le metal; car lonquelles ne font par feches, L'humidité qui en Sort fait llever le metal la forme de Bruison; on Dit pour lorque la Congpelle

120 pm 15

be hereste; on ort ordinairement oblige derecommenced Elsfay la inime chon arrive longue Calliage -Contient de l'Itain, Comme nous lavous dis alartule De ce metal la Couppelle ne peut absorber quine ~ quantité de plomb laple a fon poiss; Si on lustmet Davantage, il arrive forwant quil fait des ouvertures a la Conggelle, par ou il flahappe Interinant toujours quelques grains Targent. Dendant Coperation it faut Intretenio Lefue, and point que la funer qui fleve de la Couppelle no monte que d'un pouce le demier fi lle vat plus haut, le fou est trop fort; fi lle fe tient au Dessous, il est trops foible: Vest a Degres qui est newspaire pour tenie his fonte lalliage De l'argent et du plomb, mais Comme a menure que la proportion diminue, let alliege c Devient moins durible; on est oblige de housier le

four your to time in boarn at procure backfrostone the plants man bourner brogger basque cat pur it see quie cles teme inferiou a co doger de fur Board lui mangue, it for his cat of themed quel about 1 to passage de fur and quel about, it de soit it devient vouge less le gavage 9 un

Blance au rouge qui forme Aldair qu'en cemarque ala fin de lognation et qu'en aggelle fulgueation l'origuit y abrenceoup don le Dargente le mateure magent la glomb findus de l'orfair du plomb findus le y font des legens de tombillons.

It est Sputial quit y air em Coucant dan dans la montre pour la vitartientiere du ylond, Clet gour Cela quella appt ou huir gerito trous but au tour? outre la porte qui est ouvrite.

Out of the Special field of succession what pas good of our year to reduce on Manylogue on that de verend pour to return operation, only a full of un flowed pour farface a chief our field decomposed.

If it Spentialle De Jaise Prophy De plane Dant on ferlast your Cette agression is De Committee La quantiet Dazance quel Continut, Court ou Continut to tempour & Co Dalance of a Delia and Downer Mitwell on excomposite

Barace quel Continh Cas et au Endiste Estymo 1860 Defalquer de celui que donnes l'Apop fi ou escongpelle Barant avec le mêmes plants que despo fase all-Cuspeller et fetomes lumentes fastal, forza a afonts de fable pour facilitie la funenclaque ne

peut venis que de cequil fest forme un peu -

Vargent, on deseguil y a une petito portion du plomb metamorphose's la argento.

Met coilette Congret lucore legland et le Ruine , que l'abay des nemes de en deux - netienn de en deux - netienn Celle. De spand avent donc 123 par 100 the Celle De Luver a 4 fa quantité dongent qui S'attravier dans tette nemes de luine a chi petite - quit na gas eté possible de l'abalur.

~ 1420 procede ~

purification de L'argent par lemoyen

prome de largent de fa purifié par la languelle mettre la Cour un crune con du purpher donner lumm fui de lunion los que la matica ferà fondi, anne la la Come an modifio daigh la espaisir flir anna lume la forme metallique le la landur du plant de lli forme metallique le la landur du plant de lli forme metallique le la landur de plus ful plurie que de allumants appellent minura arquet la lancar de appellent minura arquet la lancar de la la course de la la course de la

mine naturelle; it faut y apouter ver peu de feed prenez Cetto mano mettir la la pour es layour la Dans une levelle De terre a un feu de Calcination. Lorsque latout le jouphre fera Disfigio, fondes votre argent aver de lathali fine et du tronan; avous aurer un argent plus pur que celui de Couppelle? Bemarques. l'argent de Couppelles vist pre prefaitement que, il Contient toupour on peu a Cuirer qui lui a eté fourni par le plomb, lequile prouve, Cest que fi ou lougyelle de l'argent leplus pur et tels que les moyens que nous judiquerous, on y trouvers du luivres les blayeurs floient appereus que leur argent de Coupelle perdoit tompours vue. petitie portion De fou pois. ils avoient Con Dabow que Cetoit une portion de l'argent qui fitoit disipé, mais-Kunkel ademontes quil certoit toujours dans late argent une petite portion de Cuivre qui se Calcinois longuon tenoit Cats argents longtimes Dans befouril a fait voir deplus, que celuire est fourni parle plomb qui a ferri a louppeller.

parification de 1 D par le 4

Jans logication que nous vouces de taggostes on remineralise Lazgent par la Calcination quien fait-Luputte de Cette seme artificielle le foupter enfo Apparas Interior avec lui le aphabationes de manuel

Suppons Interine aver lui le phlogistique de marini Mateuro qui genvent eter mis alexant et les Catainer off a plus, once partie du foughte le deconygors lande vitriolique Simit au Enimer fly

Seconyoris land interdique Sume au cuive ply les as et le vitaintier le fondant lu fuites builte les matters avon la Atlate fins ou le gronas et le vitaille que le matter qui lonseure la forme metatique continue mattain contint avec les fels dans les donnes fil y a du luive ces lonies font vestis; ou Sun-fil y a du luive ces lonies font vestis; ou Sun-fil y a du luive ces lonies font vestis; ou Sun-fil y a fuit que pend une tentiere vertison y affont le luive que pend une tentiere vertison y affont le luive que un altate volable, que fait prentre la Couleur plus a cette tentiere.

linfuelie an allate volabel que fait grandre la Coalaw. Estus a cette timbre. MM Kenkel agent nis de l'arquet fulghair dan un matras le l'ayant placie fue un albanois? le lacabre l'art hiblius: a un l'estan danse ka

on maras st sagent place je on he winder of le foughte d'est jublime à me lectoin degré de l' Chaleur, largent est reste feul le a pris la forme De files, Ceque emese la nine nommée Capillacea?

MI Enielle rome a Donne en moyen Dequestire. Le Joint de Cette getette quametré de Curror qui l'entere tengans. Le recope est fonde fon le fifement phonomenes que ce Joint motione poseculent qualitant de l'immer donn Laint nictione poseculent qualitant le discour con Laint nictione poseculent partie on Le disquescent; aclieu-que Cahi de commence des parties que chi de dispussation de l'acque tope d'autimaine ser le server que d'autimaine ser le resour que celle que nous vivous de d'accience les le

foughter de le donn metal qui ayant plus de capport a cover les enclaires com alsoquet, que l'argent le calinerbefuettes les obseux metalliques cartine dans les creves, « Canière que l'arquot le le teguls d'antimome tomber cartoni, ou figures les miles de capuls d'altiques lucks -Catainant avec le section tengle, le laliner foru qui le sulter touche al saquest.

- 143º procedo -

Surification de Largent par le nitre

prener de largent purific par la comprelle fonder

purfection de l'D par le 0 h au su su vice le tener le befortes paqu'a _

Ceguit no fen lleve glu de funcio. produit vous aures un arque aun que quil

foit possible de lavoir.

Remarques. Dans le process de vite par fine

Comparques. Dans le preside le vidre agré lui ?
tous ses metaines qui prement lais ons a l'arquet co le reduct la chann fons allaquet le neiet le Conset par Commer avive que le vitre produie est effect, mai Commer abralle. Reuntel qui les premier a buste le Reuntel qui les premier a buste methodo de maine la arunt melité.

Infaque Olto methodo da quaifin lacquis, metato du Coraso avec le vitar 63 chi adamontar quelevitat fulfit fi su regeta Cette quesfination, furque aque la boom nedomint fur de figues de la germad

fuffic fo on regeth letter purification, furgenicapelle los boom ne donnient plus de figure de la persona de la cultura, on ausa l'argent avoir que quit evo possible de lavaga des montes de laugaga des matilians de laugaga des mostis de laugaga des mostis pour de laugaga des mostis pour de laugaga de la figure de de laugaga de la figure de la description de la descri

il faut fiancio Gubu fupporo guines mare danzent quelqu'orgus, est dinicis la douze partic le que de toutes ces partic, il my en a par une qui ne foit D'argent fisco fi enie de cu partie toit dem autre

motal It guil my la cut que onze Dazgent fin, alors on Diroit que let argent est a onze denien. on a Divisio Chaques denuers In 36 grains, your lagrimed~ Les plus petites fractions des alliages. Les orpheures out ordinairements recours als piene se touche pour Comoiter fi largent est allier; Cetto pierre est un files now tres dur, defortes que lors ~ quou y from de l'or ou de l'argent, il y a ver petites partie de les metaux qui y est lulever le qui forme me trace jours on tolanche privant le metal few la pierre on verse de laide nitreus qui dissont les parties metalliques qui forme la tran, fi largent Est pur la disfolution na par de louleur; fil est allier, the prend our Couleur Blew surertes, privant le metal qui y est. fi l'est de l'or qu'on bopy is lacide nitrous no touche pas alors of ne Disout que les metius qui font aver lui; mais cette lyreure est tres ~ fautive; Cow on he greet reconnoited par co moyen les pieces foursees; daillem lle ne donne vien de precis. Largent parfaitement pow let trop mot your les -

Ourrages De l'orferries; C'est pour Cala quon ests oblige Dy apouter un peu d'alliage: mais sion vouloit avoir des pieces d'argent fin, il fautroit les faire tree Exaisses pour peu quelles Justent Durage! 144° procedio ~

Calcinnation de L'argents :

prome de Largent la limaille ou plutot and terification de Co metal; precipité d'un Dispolants quelqu'onque par on autre metal; tener le pendant

Deux mois a un feu de reverberes qui ne Soit pas ~

Capable delefaire fondres, vous ours une occitable. Chaux Vargens. Remarques. Les Chymistes out ore pendants Longtons quil lloit juposible Voter alarquet for phlogutiques et delle rediens he chause deforte ques qu'on fut oblige de lui redonnes du phlogalique pour Lui faire regressore la forme metalliquermais lufino

~ Delig.

vin travail apide, we grande Constances a faire des grown's long to rebutions; on fact wow que as metal Est Juget Comme les autres aperdre four phloquitique? quaquil be predent plus difficilements il paroit que for aggregation est le principal obstacle afer -Calcinations. la fusion Derunit ver peu les molecules, mais ne compt pas asses l'aggregation il faut que les molecules soient presque reduites a l'unités, telles quelles Sont Dans les revisientions; mais quelque Divise que foit l'argent, il faut quil demune -Congtoms lapose au fer your que le phlogistique puine the degage la chaun fondue fe vitilis de fait un verse faune. Nauteur De L'alchymin Denudates propose pour faire Cette Calcination de Comenter l'argent avec dela craye? De la corne De cer & e la de lla pose insuite a mofere de reverbire: Il a Donné ausi vu procedi par la voye humides le voicy. il prend une Tinolutione d'argent par lacido nitrena, la met dans une lonner le y afouto de lawe vitriolique de du mercure il joune le few dabout il monte un peu de mercure, il y ha vice partie qui est vive aux acides; mais on rouve -

aun au Cal des vanfaux un vray Eustrafillims le fi ou eigete plusieurs don Broadland on traus — taufeur plus de Cinabia mais als fin on ne traus — plus d'acquet peuve que laide vitridique bulvall phisqueful e co metal fe Condina aure lui fait — de foughts, loquel l'unifont ou necrus fait du vay Cinabia.

of Contract expecte Cotto Experience for acide setting parequit Continut breauring depthoguitique, quit quet fournir a Cazant on a 1 9.

145 procedes ~

Dissolution de largent par lacido nitreux

presence de larguer his lance soine spatiene, parte les de course pour Convoyence Cequil que une vert y cont agras a leur dus para puetta la balater dan d'elandez niteras lende Ilano, il f. frao une efformenent. I lesquelle desar finis la Implantino fara soite.

Remarques de con les autre minerans attaquent seagues secures de accident de accident de accident de accident seagues secures de pouver de la compensar la la compensar secures pouver que fou aggregation foit compensario de pouver aggregation foit compensario de la compensario del la compensario de la compe

plus Carilement Longuil est trop Concentre, las -Disfolution not trop vite, la chalen qui flecite fait Disfiper la plus grande parties des vayeurs settienes ce il fe fact on very mayor faline mais fi on Mend June Centaine quantité Venu Cette disfolution est Claire It limpide Comme de lanz au point de la faturation- Elle prend on petit oil Jame fi largent West par Brien pur, fil contient Du cuivre, Elle presid une Couleur verdatre le devient Bleurs fi on y verse un alkali volatil au lieu que la displutione d'argent pur ne change par de Couleur. quand ily a de l'or il ne fe dissout pas, mais. tombe autow four la forme Dine poure nous inparlexons plus particulirement alarticle delor; ous nous donnerous les moyens de Je parer ces metaux? of arrive Souvent que l'aude nitreus n'est par que le quil Contient de laide vitribique le de laide de fel marins Comme ces deux andes ont plus de tapport avec largest que lacide nitrue, aprins L'argent atil le Dissous par en dernies que les autres fen emparent et fe presigitent avec lui

tous les aines le sutreux Est Celui qui lattaque le

(t23° pm 162

four la forme Tun fel neutre qui ale mome Paide postibles coque neur forence un myra de quesque l'autre présidence le leur du pet marie que fel estre du fel marie que jeu peuvent y ltre mo, l'ort en effec le fel du peur que peuvent y ltre mo, l'ort en effec le fuil dont le drifteture fe s'ovent; ils resent quelque quelle d'une difficient à arquet pour la duive setteme dans l'une difficient à arquet pour la deux settemes dans lors que la que l'anguer la deux gent que la malint purifie, le longue la

goulde Viener Application. I acquie par land entition Para land forte quels anatone purifico de lorgene la presignation est faite, il la temestent de nouveaux que qu'es caquil ne fe greuigite felos cue; last caquids. appellent que igita l'lan forte ou quit avis aladiste)

aggetlent puripiée blur books ou pur voir a bactiet. Ou notes des surgers d'ovoir let acide aust, pur quilprès gonidée. Les Différents reggorés que l'argent a ava le acides -

Heinexam tend optic Supplication, graper a femic 20 pieces De touch gow Committee la gractic des land de la land Cas la glis part Continent one fel filmicitues, il a correct necessity continent touties le don gains yourse correct necessity continent touties le don gains yourse

arrive necespirement toutes les fois given y verse quelques quites d'unes dispetation d'arquet gan d'amis interidique qui est donn ce

fol quite da trass qui se precipité le Sune a l'argent dont il chane laine nitreum, auni voit

D et x0

fet decourant handle to lactures, further to hund des quis de grain qui outre le fel felinitions —
Constituisant accesso un fet deliquement forme as lacido du del manu de me trees abordantes—
Lacido du del manu de me trees abordantes—
Lacido de gluye distillé ne fe trouble gas, ble sorto Clave to limpido, que ferme a decompose la tacter —
Ostridit de dem ferme a decompose la tacter —
Ostridit den la graume de la main la disfiliation de gas de la main la disfiliation de grande de la main la disfiliation de la main la disfiliation de de grande de la main de disfiliation de me traine de grande de la main de disfiliation de la main de des de la main de de la main de la main

On que les laux qui font les plus chargée dele

fi on Chaper Me donne du Centimo Elane, quora nomme Cartema de lum le mat appagos vitábil de lune: ils vont vidinairement de forma de lance geongres Infamilie at qui fe figiorent adangles deide mais per Llagoratino infamilie vidprement una forma abanderda la agra que Comme le nitre Cadiquer les contains ann ann al Sighetitos de percuero Utilia de Versit quatio d'eurs gument Danio fonce a mireir des Chevrus

on put priipite L'argent dinous par lande. pitreux ave lalkali fine de le volatit; il fe fait de vrais presigités d'un blane faunate lorsqu'on fo. fort de lathali volatil. il faut prendre garde de nien metre que ce quil en faut your Saturer lande nitreux; pareeque lalkali volatil en brees dinout le precipité sil le dissous même agres quil à eté lave. On peut auni revivifier largent, Cest adire le retire De Cettes Dinolution four fa forme metallique; In presentant au menstrues on metal avec lequille il ait plus de rapport qu'avec l'argent, tel que le des, le Cuivre, le mereure, l'argent abandonne lande nitreux le tombe Sous la forme d'une poure? Cotremements Divises, Cest one vrage pulverioation. phllosophiques plus la Dissolution est trendu plus L'arrengement des parties de l'argent qui se prenjetent let fymetrique, on lave busistes let argent powels De pouilles D'un you d'acide nitreux qui le Baiques Cesta va mayen dotes a largent furqueur dervier vertige de Cuine et le porter au Dernier Degre de guerette onte lave Over du vinaigre pour la segare le que de Cuine qui powerout y adherer.

1460 procedes

- Pierre infernale ~

present les Centaines de la Dispolution greendonte medita les dans avec poérte Capsula de verrespagnates de vivo ma fue muid, donnant da bood que de feur peur daises bragones lean de la Civilallistationy, mis pour partie de la que que que plus de la Carland de l'année de la dagre, et fondent, longuis dont de la dagre, et fondent, longuis dont de la dagre de fondent, longuis dont de l'année de la dagre de la fonde dans année magettas ou et greeneunt la fonne de Crayons noire, l'estila piecre informale.

Silmarques. Me coiciles fond ce Caystaux dansone Cagnile De worse parcequit a comagnis que lesleunts he absorbent trupues one gasties your faire la pierre gufanalle, it land bugleyou recessionments De d'argent De longeller, il y a trop de Quine Dans-Largent De craifelle & la giesse infemale quinforcit avec tembenut la delignum, au len que cità qui est faite ann de Laegant pur a tresim-detro me truncette pour pouvir agre, il est donc faire quons pripe la dalifer avec du luivres il fecoit trip aint de la camantair.

Ca prove pylornale ort noise on Blanche felou —
queller a the glus on mains detine be fusion level,
m des Coutiers les plus grunant cht y glus fun game,
connoming il gerant gazzeque nous avon oit de la .
maniers de Lafrer, que cut un fel neutre graves
de l'one dela Confallination et d'une gardie de fona cide, gazanfapeunt list ou fel avec le moins —
d'aidre gonibles.

147 procedio

Disjolution de L'argent par l'acide

Brenez and Dispolution d'argent dans laudeontains venz y de laude notarologue; il fe fait anne Afenvience, il fe precipite anne pour extension ptodust Cest largent Disout parlaide viterolique qui fait ou fet neutre avec lamoin Daiso possible.

Remarques. Lande vitriolique Disson Pargent; mais it faut quit Soit be yours la Dispolition for fait plus rapidement, fe languagetion de dargent ex compue, Cest pour cela que me rouelle a pris one Dinolation Dargent Jam lacide viteux lande vitriolique ayant plus de rapport avec ce metalque Le witreux, fy mit et pe precipite avec lui Sous le former Time power orlancher lefel est fusible ~ Comme la lune Corner, Cequi en a imposé aquelque Chymister le leve a fait Confondro l'un avec l'autre mais fi ou y verse lucore de laide artriolique ce fel fe ridisfont et fe charge d'un laces d'acide Comme Leturbith minutal.

De greet home faces letter deplation and letaeless whench to be auter for outsidence; if face alone me bouche decomposition at it cake done to legeness outsidences outsidence

Disfolution d'argent par l'acide du Sel maxin d'une Cornee

prince one displation dargus par laide internal,

biferronner la digueur devient teouble; il fe feit on Coagulum ter Gair. produit. Le Coagulum est largent mi a laide

Jufil marins eist un Sel avec le moins Taxiere Josephlas Comme Sous le nom Te lune Cornel.

forein comme som is now a trum consent.

Almarques. lain du fit marin dinens haquets
mais it faut que son aggrépation foi comque?—
four later it ne laterqueont par ou és difficulment
on quet faire dates surfation avec ou sel main
vinan dam de leau, lemmes avec fou aider elf

sinous sain sereau, comme ave gue deut prif Combinacion Sain du Set manu Sunt absque Et Saine notaeur Sunt a fa trave le fait on Lune Corner

mitre quadrangulaire largent vin alaide de Sel marin, fait un Coaquilum dans la liquemo; a course defou between divisions of fe pringets, parcequit Se Sait on Sel avec le moins d'acido quil fost possibles qui est absolument pisolubles

Cequi fait was brouption ala regle qui veut que tous les Sels Joyent Solubles dans leun-quelques-

tentatives quayent fait mis poor le rouelles ils -

nont gamais pu en vinie a Bouts Dien plus il est gui possible de lui donne un læces dacide quelque quantité qu'on y en asputo; Soit qu'on

le traite par la distillation, ou la Sublimation? Cequi avoit fait Soupeonnes a quelques chimistes que l'aide du fel marin ne pouvoit pas Siniva

L'argent; mais agui prouve le Contraire, Cest que Cet argent est augmente de pois. la lune louislot Blancher mais Si on le laine layorée a laid -

Cette lune Cornée ford a un dryré un peu -fugureux a leau Bouillante le forme une lique

Lune Cornie

De verte que responde ade la Corne , Cequi hira fait Donner le nom de Cornie Me est lattemement volatile lorsquelle ale Contact Jelaw, proprieto ~ quelle a Commune avec loutes les Dissolutions des metaux lunaires Dans laude Du Sel marin; an lieu que les metain Solaires Sont fixes. M. rouelle Youdroit qu'on ne donnat le nom de corne quant premieres. Dans les vaineaux fermer la lune Corner ne Se volatiline par, lle y font et Si in poumo lefeu gurqu'a rougio le vaisfeau, Illo penetro le verre, lateres de les fonts rapidements: mi rouelles a Lepundant un moyen par un tous De main particulier de la faire passo dans la Virtillations; it lommenee Tabor you bui apouted un futermede qui l'Impeche de Sonores il nagar

fra le bollondor let parvene afaire me devertable lune concie la concentant la sports are le le le la concentant la sports are le le le la concentant la sports are le le le la la concentant la sports de la la concentant la

D Corner. L'insolubilité De la lune Cornée nous fournit and moyen De purific largent De tout le Buire quil peut Continio; Car Comme le cuivre via a lacide. Du Sch marin fait on fel deliquescents, il Suffit se Corner Cettes allieges pour Separer les deux metaux qui le Compofent. Les alchymistes Cont regardie Comme ou moyen De Calciner L'argent et le reduire le vue chairs quil nest plus possibles de reduire; ils la Calements la tenant longtem a un feu de reverbers fans la fourer lumitte ils traitent Cette chaux Dansdifferents menticies, Surtout avec le vinaige distitlé le Sen fervent pour leurs grands transaux; il parsis que Cert Cegils appellent Sal metallorum lafacilité avec laquelle la lune Darquet (out et Se) volatiliso, la rend tres Difficile a reduire on a done les oblige Tavoir recours aux petermales; on met de la lune Cornée le de l'antimoine Dans voue tetorte, on dome an grand few; laide du Sel marin quitto largent, Sunt a lantimoine, faits on Brune Vantimoine largent teste dans la retorte avec un peu de regule, dont on lesepare par La Detornation.

191

· 149 proced -

amalgame De Largent lt dumercure. arbre de diane-

prenez de Largent revivipié, de laide nitima, telune le dam en mortie de feu ava du mercure) Japanes l'Inces de ces dernier pou le Chamois. produit. vous aures un amalgame tres Soliver. Bemarques, fi ou pouloit premou de largents ~ ordinaires il fouroit le Chaufer pour facilitie Sonvine aver le mercure on peut faire cet amalgame you la voye humide; il Sufrit your cela de metre du mercure Coulant Jans one Disfolution J'argent par laide nitreus; a mesure que laide intriur attaque. Le mercure, il abandonne l'argent avec laquelle il a moins de rapport. largent trouvant aufour du vase, Du mercure qui viest par heore disput, Simit alus It fait in veritable amalgames qui prend vue forme tiguliero et imite anes brien les tranches le les camana Jun arbrer Cirt one vertable Pristallisation,

arbre de Diane i demontar que l'emono des suctains avec l'oncom que carciable Disfolución, analogus a cello que fort

Coqui demontre que l'union des motaux avec Comercia Est une veritable Disfolution, analogue a celle que font les acides, puisquelle est Susceptible De expitallisation. Comme elle Tementre auxi que toutes les Dispolutions par quelque mentrue quelles, Soient faits; font Soumises ana loia dela desetallisatione pour avoir larbre de _ Dianne plus Dian; il fant Stantre la Dispolution de Beaucoup I can it faire burnte que la precipitation le famo le plus lentement possibles: il faut pour cet ~ Effet tenie la Dissolution Dans un lieu frais M. zouelle est parvenu a engetallise tous les metaux vois au mereure. Borziehius a Decomposé tous les suctaines brough l'Etain et le slamb et les a reduit lu chaus preductible, en treturants tres longtems les amalgames il ne Connoinois point ~ L'Inologie de la reduction, amoi on ne peut Compter Sai Cos la periences, quil faudroit regeter. On Common peu les vertes de largent; on feait fulement que les Orystaux De Lune por lacide nitreux Sont vie ouissant hydragogue le que la pierre sufirmale est Courtigue quand a la Mintere de lune Me apridu tout fon Credit Dequis que Planbar a Demontre que Cest hoit quine latraction du luire qui restes dans largent de Coupello.

Canpon 190 De doo.

L'or a toujour et regarde Comme le plus parfait des metauro a laun de la fixité le de fa Constance al tesister a la violence du fai et aux ingures de lair; Cest pour cela que les chymistes Lout sigure averons

Cerelo et un point au milieu

on put le definie on metal parfait; lomporé dela-Tours artrescible du principe mercurielle et du grincipe Inflormable, vis Si intimement, quil est tris difficile de les Separentil est le plus perant le leplus fixe des -

metaux Sa loulew est gaune, mais le varie Suivant les pays. Lor qu'ou tire des ninces de hongrie est plus haut la Couleur que les autres, Celui que le rhin charie Est plus jales: on pretend mine quil y la a de shane Dans les gudes et que Ceno que le vendent ont le feeret De Sui Donne la Coulens ganne la deux ou trois peures

de tems. Im rouelle S'est Convainen par fes la periences que Cas Couleurs ne Sont pas accidentelles; mais teellement inherentes It immualles. Deforte quil nest

pas possible de les augmentes, ni de les diminuer quand,

a la Couleur Blancho, mr. Essele a crui lavoir donn'e along a grand houme Pert magris; il a fair vu allinge fans Sen apprision le lette louleur no. ~ vient que de l'antimoine qui etert dans l'esprit senital whiles oghique) Tout it Sist pair; on Scart que cet begin and de nitre qu'on appelle auni Berourdique; n'est autre Choso qu'un soide netreur regaline qui retroit toujours vu peu d'antinoine quil a Dissono; Ceque les prouval-Cost que Si ou refond Cet or, il reprende da Couleur L'or est leglus malleable le leglus ductile de tous ~ Les metaux, il n'est Soluble que dans l'au regale? Scule, et ne Scauroit faire Junion aver befoughter. Quelques Chimister out parle dun ou flexibles -Commo du plomo; mais Commo flacourte Sur la for duquel it la parlent, navoit aucune per de La Chymie; M. zouelle ne Crost par Devoir Pen tapporter loterrement aluis l'Convient Cependants que low longuil est vien per let tres mot Lor Se trouve tou fours dans les Intrailles delaterres

il n'est gamais mineralise; on en trouve quelquefois.

aver Vauter metaux Comme lefer, le Cuire? It ~ Largent; mais il nes fait pas pour Cela Junion aver be foughter aver leguel Ces metaux Souts mineralises; Comme on peut Sen Comaineres puis quil Suffit De Broyer la mine le de la laver? your len Separer il n'est donc par Etoniant que Lorsque Ces mines out the transporters, for ait it Entraine avec Elles, Cest ainsi que lor fe trous -Dans vine nime pieteuse De pontoises toutes les mines De few Continuent De los, mais it yen ho trop petite quantité le il est trop difficile de l'en legarer, Cav il faut avoir rewars a lantimoine et au mereure, deforte que la degense lande toujours le profit. Cetto association de lor aver les metauxa Solaires famble favorises Copinion de Certains ~ Chymister, que pretendent que les metains tendents Hongours and menis It Se perfectionnes. Les mines dor les plus riches Sout Sous la forme Viene pierre Blanche, Jure, perante; list vue -Coper de quarte: il y en a auni dans le spaths les Siles De lor y est par filets le par petits grains

tres Sensible Jans quelques autres mines, il Se trouve one terre limonouse les mines du poteri le Celles de hongrie Sont de Cette breed ces terres et les pierres forment des filons irregulies. Les pays que abondent la mines d'or Sont ordinairement fort axides et Stailes. On trouve Souvent De los parmia les Sable que Centaines rivieres charients, le Sable est partout de la memo naturo Cest en Sable guardrux lts fathique, parmi leguel on trouve presucup : 20 pierres martiales on a cen quil wyttoit que parceguil avoit, eté transporte de la vecitable mine; mais Breken a pretendu que leferoit inutilement gion remortiroit vers la Source pour Decourie la mine, il pretend que l'or fengendre on on he trouve il pensoit que comme ily avoit de lor actuellement forme, ily en auort auni que n'etoit qu'embrione, que celu la tort volatit il a propose de fontre les Sables pour le fixer le 0 Conformer La maturation. L'or ne se trouve par indiferement dans tous les.

Cours des rivieres, il n'est gamais dans l'entroit oules laux Sout tranquilles le rapemblent du limon, mais fewlement dans les anses on lles vont trapped avec le plus Vampetuosités ou le Sable It le gros gravier facumulant; il parsit que les mines du lombs Defoy Sout auni aboudantes que Celles du peroult Dela lote d'or la affrique le quelles donnervient autant fi lles tount traitees on a observe que le terrein et les Sables Sont absolument les mêmes. Cour les peuples du monde traitent l'or de la maine maniere longuil out dans des tieres ou dans des piences. on Borarde la mine ou on levan de quelque autre facous infute on la law in lagitant Dans line aven Des moulinets Samblables a Ceux de M. Tela garage. L'or qui est tougour sous la forme metallique et qui est le plus perant des metaux ora au fond le fe fegare Des tienes Des gierres le des autres metaux mineralises, ~ quelque fois il arrive que lor a l'étellement divisé par le Broyement de la mine quil n'est par possible. De lattrapper. au perou on fact un amalgame Comme pow Separer largent dela mine, mais il n'est pas Capose aux mêmes inconveniens.

Douv Jegarer l'or Contenu dans le Sable de riviere? on Commence you pance le Sable ala clave affire ~ De fe Debaranco Des gras graviers; apres Cela ou porto le Sable que a pare dans de grants traquets pleins ~ Vlaw ou on lagite le on le gette aver leau fur des -Draps de laine tendes few la clayer l'or qui est touspours in tres potits grains be be Sable be plus fin a Pattacheux aux poil du drap, qu'on lave Infuitte your l'en detacheur pour achieve de separer l'or du fables . avec lequel il est lorifondur ou en fait le langue a la Sebile; Cest adire qu'ou met ce Sable dans vue levelle de trois qu'on appelle une Sebille le on lagier In tournoyant. for teste autono tandis que le fable. est Intrame Continuellement aver leave; defento quil rests Seul, Cedernier Sable est martialle por lainant. Lor qu'ou a you evenoyen art quelque fois tres pur quelquefois il contient de largent oude. 1 500 procedo -

matter la dam un lacunt asse quatres fois autouton Santimoine Bew, Jonnes lew le fau de Jusion les (Tener les longtems la Brain; getter Notes matrice) Dans vu comes de fer lebaufe le grains, lorsquelle Jera froide Separes Le regule des Series, metter le regula dans on Creenet pow Caleiner L'antimoine. Lainer by quique requil ne fume plus. produits vous aurer on or auni pour quil Soit possible de lauois. blemarques. Jans lette operation le foughte de L'antimoine ayant plus de rapport avec tous les metaux quave lor le quave l'antimoine lui memso, quitte l'antimoine pour Sinie avec Touts Cequi peut etres melé a lor auguel il ne touche pas: auni le metat reste aufond du Crouset avec L'antimoine, tandis que les autres metaux devenus plus legets a raison Du Soughte qui vient de ly unio nagent ala Surface Sous la forme de Novies.

plus loyets a taion Du Lougher qui vient de Gre onic nagent also Surface Tous la forme de Novies, pour fequere Loutineires de Cor, on l'agonr de nouveau aufur fantimence fe Caleur, de forte qu'en fondant lor, loveque le regule se rend plus De fumir a metal fe fegare dela chaux de Jadimones, il est way quil reste linguar un que don avec l'atte chaux; mai on quet la fegarer un que don fecu hetin la l'alemation de faire datimur were la peter, lout ou penido set fonds feu caque los nes policies de chaux necesques don nes policies de chaux necesques don nes policies pour l'apendo de la peter per de chaux necesques don le gent cut l'apendo de la peter per de la peter per de periode de peter per de la peter per de periode de peter de la peter periode de la peter peter pete

on a some la la serie purific par a moyen be a 24 hazate Sel a se projetiment - A Talliage out of a guest est a 24 hazate gour pur ou a 24 hazate pour pur ou a 24 hazate pour series have la quantité de l'alliage a a 2 hazate La Sa partie.

Direc Chaque Kazate la Sa partie.

La gurification de dor par l'antimoiner be un des quins, librer impresseur; les autres Sont, la Couppelles la

Commetation to be le Sugart Pont jour parleon binties la Cementation the mes operation you parleon binties la Cementation the mes operation you baqualle one cloude but he home on be Martifue Dom m. Er cure avec un Cement Comport, Vince youth, D. Le Le Comport, Vince youth, D. Le Le Comport, June youth, D. Le Strigue, pilei, on le kint longtom Vane wen fen tagable de

201

le rougie. Porsque l'opperation let fine on retire as lames qui Sont loutes noires, on les refonds le on les Comento breve une fois. Jans Cette operation laide Du Sel marin fe Degage, attaque tous les metaux. qui peuvent etre allies a lor Sans hui toucher, on peut bure le purifie par les alkalis liers qui Calcinent tous les metaux, Excepter lor. On fe Sent ordinairement De Brown pow auclerw la fonte de le metal; mais on a observe qu'en le tefondant plusieurs fois avec lui il perdoit un peu Defa Couleur; on la lui rend lu le passant a Lantimoine, aulieu que lorsqu'on le fond avec latholifine Du nitre Sa Couleur S'Inhalte. fly a des Combinaisons metalliques qui Sans etro de Lor resistent aux brais ordinaires; ou reconnois exfaux or in remersant les brais; Cest adire di ou al -Commences par la Conquelle et fini par lantimoine De tecommenses par l'entinoine le de finie par la Couppelle, il est peu de les Compositions qui resistente à Cette Speuve, il my en a gueres même qui priment desister a Celle de l'antimoin feul quoi qui en Soit from n'a pas più Sasfurer par Cette doye delas -

purelle D'un or, on put avoir recours a l'amalgame? ou au Soughrer, Sustant al hegar Sulphuris.

1512 Procedio

purification de L'or par le moyen de L'acide nitreux Le departs

pressio de lome pointe presipita, metra y color de allans la lame suines, coglise la loduse, il de fere our de siglicitation decompagnes de frecuence de sous contra or pur de sous sous la la forme de lorset la grav on pur de la color de siglicitation de la la forme de la color de la color or order de la color order de la color d

Lemarques. Co growing it found how a que of Plan forth out had it within the form of the found of the power also quetter of the principle for a disor degree also de land the land of the

on peu brone faire le degart, Sustout d'élattage let dor le d'orgent avec leur regale, qui d'inout l'ord

four toucher a largent. fil y avoit trop pur dor dam la mano dont on avent (aire la degart, on avent de la prine a l'attrapper)

Cost your gues on y bu a fout furgion reque her his to Commen , a & you becaughter, horagion for host Dewo - costa là Commen Gais a our lorsqu'en fe bout Dewo - create.

regain. Si ou fait la divolution ragivement, los tembre au fond from la forme Vinne pourres qu'en expello malagrages Chause Vorz Clot one yeuter qu'en la trevior que Vitre fondu pour regrendre fa forme metatlique on retire clotte gouver he distillant l'hau forte

on ration later power he Distillant blan forthe -Me gran own les metamo quelle trust he Dispolation lor Sul rester autom. 132 procede

Dissolution de Los par l'lau regale -

prener de Llan regale, faite en dissolvants und portio de Sel ammoniae dans quatres, d'aides - nstreurs mater y votes or chaufe, le reslauze pour altur plus ontes, il de fair une forte effecuerenz? mais la disfolution or longtons ach faire il est neurfaire Illintre Browning long rayale, som auss a la fin une dissolution deure belle Contene doc-

Gemarques. aneur aide pour n'est lapable -

Vattaquer los et Dele Dissoures ils faut quil Soient Combines les laux regales ne Sont Comme nous avous Det, gives Combinaison De lacide nitrain le De lacide Du Sel maring les deux acides out un point De Combinacion baste audela duquel ils ne S'unisfent par De quelque façon qu'on les Combineon fait Des laux regales; mais que un produisent pas toutes le même effer, quoiquelles Soient Capable de Disfoure de los il my a que Celles qui Sont faites. avec le Sel ammoniae qui priment Service pour lesfublimation de los, Comme Celles qui Sont factes aves be Sel marin fervents ale fiew. il faut pour qu'une lais royale Soit Bonne quelle n'attaque -

Les Chymistes out travaille a l'enie a imagine des

et 20. p. = 18.0

lor, ayant après fait braporer la Insolution pour la faire Constalliser Sapperent quelle repandoit and oden de violettes: ne pent en par attribuer lettes Down an phlogistique, dont Son aide nitrena -Stort Sursharge. Kunkel a imagine on moyen plus Simple De Saire Cette Displution; il metters -VI morecan dor dans de l'lan forte et y apoutoit du del ammoniae, tant que la Combinaison des acides Sa faisoit, for fe Dispolvoit; Sil n'etoit pas lout dissout, il apoutoit De nouveau Sel ammoniai? Desortes quil faisoro tant Deau regale quil vouloit es Disfolioit tant et Si peu Don quil vouloit fil Sed trouvoit trop Jacida nitreus; il le faisoit lasgores La Dispolution a Comme nous lavous dit la Couleur Du metal; Si on In met me goutto Sue la main; il dy fait un petit precipité qui lolore la partie

surgen de Onionibre los lo a le centre progre spine d' luvo traviano. Cassin arquet fait sone lan esgale lu distrabant quatri ence de del maxin dans une liuse de gologues d'an forte lo y argant dissone de

lu gourge mais tres lentement on lumploys Cette — Virfolistion pour Colores Lypoise, la corne les mactres, les agathe &c. C'est avec cela qu'en inste les dendrites. Cest in moyen de Connoitres Cette dispolution Sto De la distinguer De Celle De Joye De Souphie donts La Couleur be la nume. Si on l'them le Conserve la Couleur, Cegui prouve que los lui a Communique La dispolution de lot Evaporer Constation mal; pareiguelles Contient un Sel avec been Vacion to parconsequent Deliquescent. on a propose D'apouter De l'esprit De vin pour avoir les Caystaur plus reguliers; mais Si on en met Beaucoup il dinout Ce Sel Comme tous les autres Sels deliquerents. Bren Soin Delegaires Caystallisso on In peut obtenio In mottant peu D'aspris de vin qui dinout un peu On Sel lo fournit au reste on fluide bragorants. Vantres Chymister out Dit qu'en desfechants ces Crystana to en les Dispolvant applieneurs reguires dans du vinaigre? ils Storent parvenus ales avoir plus treaux? plus reguliers.

qui a pare Dans le recipient Sus a residu, le qu'enregete trois fois; agrees calas on In recopade De nouvelle 6. a 7. fois; alors on young le fou l'or monter dabord. Sous la forme de Coystana qui ent une Couleure oranges, quelque fois au pou rouge, qui Sattachent au haut Des vaineaux? Innitte il pano Sous Celle Dine Liquew rouge le Set est deliquesent fi lor ne monto par on fait De nouvelles Cohobations; cert le Sel ammonias qui Saccumulant a chaque fois, Donne Des aith alies quelques chymistes out pris cat or ainsi Sublimes your faire for potable In le Dissohants Dans l'esprit Devin, on dans one huite Expentielle. On a donné le nom de Safran dor a lor dinouts -Dans lian regale brapose et mine un pour vouge & dans one retorter par le moyen en a lor que & De poulle Detout ande; mais a riest pas un Safrand

La dissolution de lin dons linu engals faite aous lift Amenina sens fonent on megu de whatlieured metal-gour y garrein on dishila lette dissolution re la Camiri ou pouro la dishilatan quegno capello fort le Comitance de gulgo; alon ou Cobato lion regalo guirque les na ein quedu de lon phlogritique en he les to de faire la frança pour donn les acties mestamazone les guides de faire mestamazone le faire, les acres les guides de faire, les la despuesa pui de masquines les grovayes bet fair les la despuesa quien lasgrayes caus, pour donne les la gres fair qu'en actrempt de la la commentant des langs fair qu'en actrempt de la commentant de la la commentant de la commentant de la la commentant de la

de fait ou trustant ose lungs fins qu'en atenues.
Dans oux displaction d'or le qu'en afric desper le lacette futer le grand de la truste plus de lacette futer l'estif aque don anné trout le lacette futer de lacette futer de la lacette de lacette de la lacette de lacette de la lacette de la lacette de lacette de la lacette de lacette de lacette de la lacette de la lacette de la lacette de lacette de la lacette de lacette de la lacette de la lacette de lacette de la lacette de la lacette de la lacette de lacett

~ 1500 procedio~

L^brecipitation de dor dissous dans d'lau Bregale par les alkalis or fulminants

plente vine dissolution dor down law regale; faite awar le bel ammunion Bin Saturia; one of you a pure of pure of fair ayer for a true dottine; if fair ayer for the dottine of the fair ayer for the fair ayer for the fair and fair ayer.

derient violette to it de genigité autono ana gonore de la seriente Couleur logiquelle Sono tombis decontra la liqueur qui est au dosses lava la a deux out tois fair aver que donne la lava la fechi a lombis produire. Cette gonore cot in may receigité ~ Comme Sono la somi do fulliment parceque de la gonore la lava la ferience la fair mes — la glotone Melhaufer, il Senfamme le fair mes — la glotone determemente vivos.

Remarques. Toutes les laux regales ne Sont pas-Egallement progres your faire for fulminant you le procede que nous vonous de donner, los par tremples Dissous por une lan tegale facto la Combinant -Enfemble de lacide nitremo et de lacide du Sel marin, on de lando nistreuso le du Sel marin precigité and on alkali filetite fulmine par. Sionle presentes avec un alkali volatil, il fulmines nous Deduirous De la premiero que toutes les laure regoles producent Des Effets Differents, furant la methode qu'on a employe pour les faire Q: que dans le melange de laide nitreux le de lache du felmaring it for fait were writables Combinaison, Insorts

O fulminant

que ny hun ny hauter ne Comero les proprietés 30 que l'attrate volant est un mayen neuropara pour les fullements pour sons volant des fullements de l'approprietés par avoir les fullements de trapper l'acctionne le generalisant le gonne de la fairestime le le generalisant

go or memore good new for deliculated adolegy to land the principlant over lathal five, I am that it we fulning partient over lathal five, I am that it we fulning partient over tary Dalhal five la graphytation by the produce.

le ne de fair que vo ou re huser agrie et est enmême de l'alkali evolatil, il re faut l'equivant par la Constant que los Sort faluble dans les alkalis.

Lot amp propose fulnime name he be proposed -Dans in mortie Alphologic De Cette fulnimentor lot be mine que celle De la jendre fulnimente pour Sen Convances il Sufie De fo rappelle e que name

Oven det be garlant de laux regales que lelle que est faite avec t. Lel amunicas, culta le deux — aide Combini Contient becare en flammeniacal — nitema el fant fe rappeller becre que le nita?— detenue avec d'altali-colatil deu il se avi de? —

Determe avec Lattak volotil Don it est and De. Conclure, que Cert le fet ammunical nitrimo qui Brumano le Branto la ghloguitique Delatholi volotil Se degage le gremis, prend le Brante de

Liquition, le Communique a Celui de l'acide sutremed_ l'or fait auni le même office que lathali fine dans la poudre fulminante; il ne Vert qu'a augmenter la resistance que le phlogistique trouve afe degaget le Cest cequi rend Cette loglosion fi vives alors lor Je Degage des Sels auxquels il etois unique lomme nous lavour dit lor fulminants let un voritable precipitin il per un Septienes plus que los quesas Comployer; Ce nest done par une chaux Comme on le Dit vulgairement purguil ne pord par Son phogistique? Cest un moyen dele porter au plus grands degre se -Division possible, in le faisant fulniner dans on tres ~ grand Galon la tres petite quantité alator; il Sy disperse, ou pout le ramasser avec de leau de pluyes. li on fact fulminew for Sue une lame de metal Brien polie; il la dors M. rouelle let garvenne par one Sublimation Simblable a applique tous les meteur 2 Santres metano Elfort De lor fulminant Se gorte In tout fens; mais Surtout du lotes ou il trouves haplus grande resistance foit be hant Soit be bras fi on le fait fulminer entre Deux lames De metal, il les Jaures Toutes les Deux. on gent Determiner Son Mort

Sw me partie, In by attachant over me peu D'eau -

fi ou descetor le grenque dor fur le fai, il eaux risque de falminer ou previous les quenement en le greigitant aver on loves Valkali; on Sit est reellement fulminant, In le Broyant avec Du fouphre que crule lentement lt ne detonne pas. Los veste pur Sous la forme metalliques nayant point eti laline: par lette

operation it est reduit le vue pour latremement fine, dont on fe Sent your fine les rouges de les violeti des Imaux.

On put faire ou or potable in Disfolvant for Julminant dans laide Du Sel marin qui est moins Corrosif que lem regale, on l'trend Committee Dans lisgrit Devin let or potables ests ~ Brow dans les las ou on peut donner l'exprit ~

- 134° procedó ~

precipitation de Lor dissous dans

Dillitz ann Dissolution For you lean regale, versely y one Dissolution De Centains De verdet, lainer le melmas le regen, que a que ou voir le former als furface de la liqueur one justicules doninglé les proms du sans lles names le donnet insenfiblements.

product. Cit los degage de law qui regarent of Jose po louten assaulte la dans to last de divinenfigrand quid flow als Justice du lequide. Remarques des Justiness metalliques qui ont plus de tapport over law taple que la font toute, propres a la dogaque le matal, lest ares venitatle.

proper a la Degaper le matar l'est des la Contenta l'estre l'estre l'est expansir l'en la Contenta l'est la Contenta l'estre quel encourir le Cest du moyen dels teduires le l'est du moyen dels teduires le l'est du moyen dels teduires le une pourre latremement fine: ce

Degagement Se fait avec Beaucoup de l'enseur Lorsqu'on Imployer les Substances metalliques ~ Entieres, on peut laurlerev par les Doubles -Decompositions Comme Dans le proudé de Demus. D Quire qui est Contenu dans les engetours de verdots expent plus de rapport avec leau regale que los? Colin ey Se Tegages mais reduit in were pondre fer fine quil nage ala Surface de la liqueut ou peut prondre auni toute autres dinolation de Cuire? Lor Comerve for Coulew, Cequi prouve quil est dans. un that Daggregation law longue laggregation de L'or est luticement romque, le metal prend vine Conteno violettes on pretend que Cette poure Doz lots Celle dont les anciens je fervoient pour? Cerise les lettres initiales de leurs manuscrits. On peut autien de Cuivre Imployee la mercues don pout Encore befaire par one Double Decome gorition, be grenant one dispolation de mercure pour laide nitreux lacide Du Sel marin Sunit Toujours au mercure et l'or ne trouvaist plus que laide nitima, qui ne peut par le Disposite Tomber. Sil y a Beaucoup Dande Dufel

Le morare gas Son anun are his fait and vertable fullmes corrects fily ha you it fait me mercure vous, qui clant you labeled tomber au fond.

Precipilation de Lor dissous dans Lau regale par l'étain precipité D'or de Cassius. Orenez vine disfolution Don Clander la De

Beausoup I law, versex y one Dinolution Vilain Dans leau regale, faite par le procède que nous avous donné en traitant de ce metal lor so Dogage Sous la forme D'une poudre Couleur

produits C'est le procipité d'on de Cassius. Remarquen. Glauber faint Cette -presignation in motiant one lame I Vaio ~

pur to Battue dans une Dissolution dot paux limillew on as Naw regales Chandres D'law l'Main qui aglas de met guino ou tapport aver leaw regale que lot le presigites tomber on parties avec his to lie donnelabouleur win then Jans de rubs. Is la dissolution est trop rapproches elle me grando grand one Couleur Brune; mais il Suffit de quantités D'ean. tendre pour lui faires prendres pe veritables aulants L'D donne une Couleur faunes; Cette poure Lo rubis Se vitrifie la fait les violets, cegui demontre quel n'est pas vray que les Substances metalliques ne de vitrifients qu'après avois perdes leur phlogentique; il Sufet que leggregation foit compuel toutes les pourres ne sont pas de vrais pringites, ~ quisque l'or ay est Seul: il n'en est pas dememo dela precipitation par l'alkali foit fixe Sort volatiles for y est miss and you Jean regales to VI peu du precipitant IM rouelle croit que les roudres D'or peuvent Se Dissoudres Dans toutes fortes de menstrues; don il Condue que toutes les -Substances metalliques Sont Soluble Jans toutes ~ Portes de menstrues, pourou queleur aggregation Soit

ct 23 per 193

1862 procedo ~

Steupitation de Lor dissous par Mau tegalo par le moyen d'une huile lisentielle. or potable

process De los fulminant dissous don Alegrico de Lila, versa, qua donno de Muila lafuntalles de romaning faile dispose latint, que las escapeur abuste los tentelles penad une Belle lantur des est vient reague a la Surface, ou que la fegare par la distillation, lumite ou prond lette mula lucation de on la fait digrese dons lespois de une, les bis potables.

Almarques. On a donné le nom dos jutables.

ann Gindrien Capable deter gin interiorement, la divolation Capable deter gin interiorement, la divolation down lower pour para view mile lifentielle ane gartie de los fe greeigite down la forma, metallique, thule fe charge d'une auto gartie.

L'es huiles gesantes Sout de toutes les huiles -Essentielles Celles qui la prennent Davantago; on post eners faire Cette precipitation avec legit De vin, que a plus de rapport avec lacide nitreux que lot il est arrive a m. rouelle quen ~ Graporant one Dispolution ainsi precipitees, lot fut Disout De nouveau Dans leau regales quand Peoprit De vin fut bropore il est parvenu 0 presipites, ou plustot a Degages, Lor Dissous Dans l'eau regales par laide vitroliques, vineux, volatiles til propono Cela Comma un moyen de faire un Excellent or potables.

incularing of grants of the Celle Supolating, il as vocase, de Lockbow viterolique Suv new Simolatine il as vocase, de Lock Colori go esquer classe le Change, Cest ou localent mergen de guerfew dois prangue line the metaux qui gravent lui alexania con contait sinou dans lieus cogalas.

Quelques Chymistes out gretende que l'i petatte . Stort un or decompose, ne prenent pas gardes. quil y avoit Contradición dons les tromes, qui que fit est decomposir il Cener detex or Daubes cost Contribu las postables ares la giaco genterapolation para Cella decemento est un decomposi dans un les la Cella decompositados dans un les la Cella decompositados dans un les la contradición des la contra un vecitable or regenera.

Dissolution de l'or par le sorgé De Souphie

Picner was gartie 3'00, meter le dans quatro de foge de l'augher l'orque la dinolation fred. achere, d'indiva le melangs dans bour ce filtres. L'emarques M! rouielle gorrad avec.

Remarques M. rouelle gretin agres — M fthat que cert le moyen Sont moyen fe fount your disputre le view Vor; ca life it pouvoir touver pouvoir touver boules

materiaux necessaires pour Cette Dinolution, Calkeli fixe de la Soude y Effeurit partout le joughesby trouve in abondance, can ily a un grand nombre De fontaines Dean chandes, Don M. rousle Conclu que tous ce parp a treule autrefois; dailleurs Catter Dinolution peut fort bien Servin afaire unor potable d'un gout aboninable, Cequi Sauvele and then aver be teate De l'evitures cequity e (d'Momant Dans ce phenomene, Cest que los qui ne yent par Contracter Dunion aver le Souphre Jy writ longuil est Combine avec lalkali fixe. 138 procedes.

amalgame de l'or le du mereure

prenez De lor be conset deile le rough, tribues le avec de sucreur Dans en montrés De foi, ou 20 vours: esties blesso Du sucreure au soujen De la gran De Chanois.

produit vous aures un amalgane forme les blive qui Contientra trois partie de mercure to our dor.

Remarques. for Suint parfaitement aw. mercure It y tient fortement; on peut les unes apoid in triturant infemble de la limaile din It Du mereure. Si lor est la mano, il fauto ~ necesfairements be fondre. Lor prend mains De mercure que l'D; et Celui a moins queles antres metaux. De ceque les metaux prennant Vintants moins de & quit Sout plus parfaits. Cet amalgame nous fournit un moyen de pulverise l'or il faut pour cela Broyou let. amalgames avec trois parties de Souphres le faire Evaporer le Souphre It le mereure Dans on breuset. l'or reste four la forme d'une pourre latremements fine, qu'ou a appeller Chaux Dor mal a propos. Borrichius in triturant longtems cet amalgame aver de l'en, les parvenu a reduire lor en une poure grise; quil ne fut pas possible de reduse in la -Condant aver on flux Comma Cet auteur ne Comoinoit par la Meria de la reduction, on ne fait

pail gas Si fon flux Contensit du phlogistique, ami il nest pas possible de prononção Sifa Chaux, ctoit we chave absolur Comme il la avance. Les hollandon pretendent the parvenus adscomposed Los de a le reduire la vue ahaux absolue, telle quil la falloit pour faire les Sels Des metaux l'un la ~ Digerant feelement persant longtens was amalgame For fait avec fix parties de mercure de lautre hi Digerant & triturant alternativement Comemon amalgame il y a quelques chymites qui outo pretendu quen triturant l'amalgames de los, le mercures augmentait De poids, que Cetait vno facon de faire le increure privant le precipités ~ for mercurium per mercurium

159 procedes Calcination de Lora

prenez de los revisities - tena le pendantes

trois ou quatres mois laporer a un feu de ceverbere qui ne puine Cependant par le fontre?

Space le hollandois le Kunkel pretendent que par la moyen on peut le decomponer intierements le le reduire en vue chana irreductible? Remarques l'or passe pour indestructible Jans le feu, il l'est ausi dans les Intrailles delaterred les medailles antiques faites de le metal, dans quelques lieux quon les ait trouvée; out toujours -Conserve lew veritable pois: telles font Les medailles de philippe de macedoines le Celles ~ qu'alexandre sit feapper a fon depart pour la -Conquete Des guiles. fi on le tient longtems Dansle feer il ne perd par de Son pois: si son aggregation los entienes, il rougit avant que de foncres; mais pour pour qu'on houm le feu, il fond aisements. Space Le hollandois le Kunkel out pretende Le reduire la une chaux irreductible en letenant pendant trois ou quatres mois and few de reverbere agres en avois compu l'aggregation ou a grotendu) que le gremies de peroit de lette chaus pour Colorer le verze lu couzy; l'est avec bles qu'il

gretind avoir fait le Al des maraus, Cer adiod Change l'ir la vue petitance Caline Capable De teammun les autre mataus, Cert en Disferent Calte chauso dans le smaiger dutille, ou en la Conant, quit anner y ette paronne.

On a sould getter De Doubte Sur a fel, quoiquid paron yan he kiwarun de Nunkel quil peut avoir quelque cialité les anciem Carginut.

Bataire a Al quil admeterent dans les meteurs.

Comme principa avec le principa mercuriel le la fuepha. Better a peutendu quon le faire la la quella que de que lui lui de quella que de que lui lui de quella que la faire que lui lui dement la formia de la tiere aitensibles un aido que lui lui dement la formia de la faire il unu resto a fravió li c. Il foit bataire, foit fasticio produce les Africo.

M. Stoucillo, pense que l'est de ce l'el que lesanxiens out voulu parle longuil out parlé dela purification de lan viction ce quils out des ne pouvant Sintender du vitaid-ordinaires qu'on descute

qu'on his attribues; Cest aque les begeniences de

Kunkel femblent Demontres.

En la quartant, Comme ils Sont grescoit.

Kun hel cayent latrait ou fait ce Sel, est granoun
In la Cayetallisant au point de us gouvair plus le.
Orsfourer que gran sur toin demain fugular, il
Coyetallisat our filst femblable a cano sed
Coyetallisat cu filst femblable a cano sed
Conicultal Cote ann ce stil quit gretand avenue
Commune le planto la cague.

On a leater De Delongore los in le Comentanto core le lagis que mehor on le que hiere losprisone les possible de l'enteur de d'alstyme ac mudetes c'est avier en distillant lu fembles ann

Emolation don Sam lane regules, de laide obtividant de la mercuri ou obtivat un may insteud quil dit other Compose du Supplier qui rendres, de la Combinación de laide vistabilique de des ploquiture de dec ploquiture de dec ploquiture de dec ploquiture de dec ploquiture de decentral laide procede no procede no procedent resu fi on un procede no proced

procure has proserved run from us powert pasle leine Saus audos miteras. Laugulot a docemporer los la hiturant Sa journ Dans no morties. Not a des vietus de des gougeistes que le convenientpout être d'un grand feccuer d'il Mes létrient. Consur. fer disfolations lévissel dons légret a d' vin Sont agracife. la dissolución dons lens regal des Corrosions et luctriques, los feliminant a de des corrosions et luctriques, los feliminant a de des corrosions et luctriques, los feliminants a de des corrosions et luctriques para para la minima de de que nous Connoissons de por voctus.

De L'alchymie _

Alchymie pou bacellour ne foeuge que des teommetation, Cet adres des mayen de l'enverter les metaures syngacters la ce ou la cegent, oude faire les metaures emperates la celle de les principes de l'est physicien des mateines de les principes de l'est de l'élèces; main ils ne generat que ette fuges dans one matiers qui lem ont parfortements incommerce les plus Souvans Chymieter, leur même que nont pas possed. Ces grincipe, nels revoquent pas le douber leur tenniquages les ventous pas les doubers leur tenniquages les ventous pas le douber leur tenniquages les ventous pour pour pour ne yes nous obliges a furgement

au noine notes fugement de mine longueler de prononces dans unes question fi lgineurs.

Je Lana doster d'alchépmates les auss outs rellement travaille also transmutations des metaux y
les autres ne l'ent que des labractions, auns appelles precequil res font questraines les qui est dans les
outres substances metalliques de l'emme il lacient
que der d'une mine que les mineralequites nomaires,
on a coal quies faireient les.

Les careius chymites out punt que le regue present pas dit laire donn au proprie Constituel le quil passent pas différentes resours, fuegas caquiel fue donne de la lair il de famoirent fair e equem ne troisen famais de fu ni de Cuino Sans of, ni de metour de dans fue arques largues lui memo lantinez mo peu donné co faciliment lair may les trammetations resources con faciliment lair may les trammetations resources qui une vocable metaration.

Des alekymistes out Sistingue's 3 Denne Sortes sel transmutations and particulier quick appetication out to particulier, there generales out egrand

curve. La transmutation gentiuline siese quina a lateaction des differents, gartie des mineranales one neuvelle Combinaison de ces minero garties, pour les Commenties sur or de la acquete.
On a Suive different geordes pour ces transmutations particulines le plus d'imples de dout et celle qu'en fuir pour metamorphons de glomb su departie de calui qu'en fuir pour metamorphons de glomb su de cauge et chie qu'en fuir pour metamorphons de glomb su de cauge et caluin la comment de cauge et caluin la comment de cauge et caluin la comment de cauge et caluin la caluin la caluin de cauge et caluin la caluin la caluin la cauge et caluin la caluin la

he bibboage au furneau de Congrelle grûn. Le -Eduns gutou le senite fit de neuveul ains fugue Cyux tout le plemb foit seduct ou tour a chaque dute frating our gratials desgret minte expent, qui actimement a lacion yar dens le plant est qui gar annequent a est, per deute.

On a Donia' le nom de transnectation, alignation for laquells on parvient he melant de Parquet Bien que avec Danties maties que a reconsum gas trates Torles Vegorures ne lenteur gas Vor,

quand on provient vies a la retire de lor et qui l'argent diminue a proportion, on donne celui de

129

fination a l'operation per laquelle on Dispose les Coffeens de mars le Tevenus, deux Substances plaires a vice nouvelle mixtion Solaire ou Combinaison orifique lorsqu'on peut faire Catro operation par un travail perpetual le Continue en Imployante ~ une partie Des mêmes materiaux; on lui a Donné le nom de minera perpetua aurun et argentum Jundens; De cegense est le minera arenar apper toker. m. rouelle est tres gersuade. que ce Scavants chymites avoit le feret de transmutations, quoiquil nait donne qu'une partie De for procede it vitrificits bu grand des Sables les Du plant le de l' or pour facilitée la fusion; il a soutoit de dangent qui restoit la susion pendant lout letens Jela vitrification, il detruisore auxi la Cougette le Sen fervoit Comme de fable sil fegaroit In Souther los De Largent par ledepart la -Despetute de la travail Consistoit a reforme Toujour Le meme argent purqu'a Cequil cut assis d'et pour Down In faire le Depart largent augmentoit lui même, il reduisoit auni le verse du plomb et ~

130

In afortoit de nouveaux pour le faire vitrifies avel De nouveau Sable. Beker floit reserve Elpentiel De for proceedes qui toit Vintroduire Des Safrans -De mars to De venus Vans la vitrification, Cequi Doubloit le triploit le produit de lor. Legrand points De la procede, qui recisit Beaucoup micus in petit qu'en grand, est de donner la plus grande fluidités a la matiere vitause; afin que los puine bienfin Separce le fable sait la matieres du veres-Le plant Sert de foudant le l'argent fait an Dain tres propres a recevoir les petites particules -Dor que nagent dans la matier pultacie et que viennent ay faires immersion il paroit que dans Ce procede la terre vitrescible qui est abondaments Vans le plomb fointes a quelques parties que Coursissent les pierres le les Sables, fait une visitable Combinaison femblables a lelle de lor; ou lum mote De lor. On a objectes à Baker, que lor quil retiroit Dans Son procede litet Continue Dans le fables pour y tepondre), il fest Servi de fable quin ne pouroits loupconner I'le avoir.

Other to proceed you be very broker on pour brown faire des transmulations particuliers you brough - furnisdes, en bus playant les lana regales gerduses, il y a des objecuits qui ayout traitie le leure le le plant gerduses, il y a des objecuits qui ayout traitie le leure le le plant germe avec du Sugher, la out retrie de los

On your Concluse de tout ex que nous venous dedica?
quel y a vive waitables teconometation; que est oneCombinación. Dis jeuniza onetalliques, on Connot de
princips inflammable de la geneige artesploto fion Conneciose de memo la geneige artesploto fi-

pencips indiamable to be general anticiples of on Commission of Manus la princips mercurial, on proposition of providing from the star a initio halombination de loss. Close that taxonesee que de concluses de a quit now of impossible de province ou arregatal ou on animal, quit est impossible de province ou arregatal ou on animal, quit est impossible de produies ou arregatal ou on animal,

metalique Sam organisation de fans circ. Destrus minimumst can terrimitation generalis grien appelle grand course Ale Seguer funcions tom les Chymrists gas our lesistance on Hami configues qu'on a curi nonnué givere philosophale voing La

a auni nomma pierre philosophala winy la printure que les adopter font de law Clevier il dient que l'est une d'abstança très han their perante très -

Justle & Comme inneres lle est la mans -rouge Comme un cubis transparent, feagiles Comme Duvere, reduite en poudre, lle ala Coulew des forans la question est de feavoir fi une petito quantité de Cette maties est capable de transmuce our grande mand I'm metal imporfaits le dela Convertie la or ou en argent les plus senses Ot les plus Seavants des chymistres lont Oringles ignorans et les gens per instrutes l'ont nie vanhelmont, -Borrechius, Breker, helvetius, Elizane feedinants, Boyle, out we Der transmutations par La piere philosophale, on ne feautout revoquer la doute leur Temoignage et il n'est par leoyables qu'on ait pules tromper. M. De loor limbariadeur De pologues ala) Cow de france Cle meme fait; a eti affirme par MM M de Lauragais de Knipaufen a apure a mi rouelle quil avoit vie me femblable transmutation le quil lavoit rigetie lui miner la personne en gresence Du voy augusto de pologue pere dela reine de france. la pour de projection avoit et apporter par un gareon apothicaire de Beelin qui la tenois Dunda

viellard; Cest ce même homme qui a Stable la fammes manufacture de porcelaines a leigise. Mr. rouelles be persuade que lagiens philosophole West autre chose que le resultat dins framentation Delos aver da mercure, non par le mercures ordinaire, mais un mercure particulier furcharge de phlogistique il croit auni que l'orguelle est bin faite Elle ast luminouse et que l'est le vray phosphore de fram be hollandois le de Broyle. Cette matine let Dans un etal actuel de firmentation, elle fait formente les matieres avec les quelles on la mele et les lehange lu or; Comme le levain fait la patis defortes quil est his persuade que Dans cet operation ily a la production d'une les nouveous, ainsi Selon luila pierre philosophola est one fubstance tres pure, qui lant aposter aux metano imparfacto, lem donne and mouvement par lequel les parties les plus pures de Exarent le les mous pures plagorent oute Convertisent En Sevies; Cayui faciones parfaitement Brien avec tous Coque les adoptes ont Det deleurs operations, ils pretendents quil fleve Der vayeurs le quil pe pegares des ferries.

plus le metal Sur lequel ils operent be put, plutot la transmutation est faite, moins it Sen pord; ouri preferount ils les metana les plus purs, persont les metano mercuriel lo le mercure la garticulier qui est de tous les metaux. Celui qui approche leglus de Lon par for point la pience philosophale doit etre furible Comme De la Cire, parceque Sil faloit Donnesuy -De four le mereure feront dinigé avant quelle Soit quelques Disciples de Vanhelmont out pretendu que Ce grand homme avoit be perso dela gierre whilosophale; mais outre quil avous in plusieurs -Endroits De fes ourrages quil no Jamais pu reufic a la faire le philalette à Demontre quil nétoit par possible quil y reusit, agent Imploye Dans toutes fer operations l'alkaest le quil prenoit pour le mereure. Des philosophes; mais run n'est plus oppose que les lives. L'al Kaest byt we way Destructeurs Des Jubstances metalliques, autim que la mercure des philosophes est

on way generation to give philosophele victant

Xer Chymistre nant Engloy's que tron ou quatres Julitarios metalleques gono faixe law giver spilono spale; il gazoit que los est la trava de leur travail, last D feel quil croyent Capable I'lleindre, il out sucore and ou mentres que dinout los Course de le prepare à la fermentation le disfohant est leur mereure particulies; ou du moins le mereures gurific dans lequel on a introduit one terre Solaire? voyer les remarques Sur Le fublime Corrorif; vue des groprietes De la mereure let de Dinoudre los a parties lgalles le d'Schaufer la main dans la quelle on peut faire Cotte Vinolectrin les Chymistes Viscut que leur mereur pord Sa ouer fi on le laine lagone slair. Cest quil prend deléane Cequi le rend impropre your leur travaux. La plus grande difficulté de ce travail, Consiles a preparer le mercure les alchymistes ont luveloppee Cette operation de tant d'Enques le Vemblemes, quil est presque imposible dela developpe le philatette par Caemples paroit aviv purific for mercure asse le regule Vantinoine martial; et limites avec les

Colombes de Dianes. Les Commentateurs ne Sont pas -Taccord fue a guion doit bestendre you as alamber de Sianes les uns ont would que ce fut le nitre le le fel ammoniae; Vautres Soutienment quil fondoit one parter de fou regule avec deux d'argent, guenniet il amalgamoie Cat alliago avec Sia parties 20mereure, it broyout Cot amalgame avec De leaws, Cantinoine fo Segregario Sous Cabornes Simo power pasaquil avoit moins de rapport avec le mercure que largent lorsque tout lantimoine list figures, il distilloit le reste de fou amalgame agiand few pour la retirer le mereure; refondoit largents qui lui restort avec de nouveau regulo de lamalyamort avec ~ Be mems mersure, it out pretendu quils repetitionts ~ Cette operation jusqu'a Dia fois or que ces jurifications. Crownt Coquil appellant for aigles; Fautres interpretes aulieu Targent out voule quils Imployet du luine ou de lor, fondes Sue requils Croycient que le four Domost au fouphres polaire an regules; Cequiles a Soutant mices feduct, que de philatetes ade que

Comme lantimome est le purification de lor le 300 menouse, il falloit purifice Son mercures aver de Lantimoines M. rouelles grettend que loutes la Description que le philatette à Donné Defou mercure lot vie luigne et que les laplications quon la downer n'ont aucun foudement. Quoiquel Infoit. lorgue a marcure a ett gregare, on l'unit au ferment les vus pretendent que l'est lor Corporel le philatette dit que fou mercure suffit Cequi prouve qu'on a gamais Intendu l'Inigne de Cet auteur. Lorsque as melange but fait, ou procede a la Coction; your cet effet on be met dans un out philosophique quou feelle hemetiquement It qu'on

capir power gram a former thank therefore be. Cat action begins a brigar to make the fact, or yound a la. Coction; your as there on be net to have remember of philosophysics year feller boundquement to gram tains to disjusting the way and abount a congular graves. I wan book be chalus anisable view to phonouse yet for prevention to have cette operation qui ext ties longues to maties of fourthe to fafficient attendament, the period purchipement different action advanced to afficient accounts to the former grant to the colorest description to maties augustated to be affected to material est has putsification, Caquidon to material est has putsification, Caquido out designed gratout, caquido

a rapport a la putrefaction mais; fur bout par letters Du Corbeau, La mort, Des tombeaux De, lorsque le now, Cas il augmentes fans casse, a lite porte andonner hame, ils lout appelle nigram nigreus et out nomme tout a periode le regne de fature? par la fuitte de la Cortion, la matiere grand les -Differentes Couleurs De Lagris, Coquits out appellie ~ Le regnes de vinus; Ensuites Ella Devient Blanche? ils bui donnent alors be nom de lait vierge to about le periode, Celui de regne de la lune: lufen agres avoil ~ passes par diverses nuances du facenes Caqui Compose le regne de mars, latter matiere devient rougo le reque De phoebus arrive longue le rouge est fixe le Cotte premiere parties De l'operation let finie; l'est lequils appellent were rotation, it la regetant plusieurs fois, mais its ne parent par fept; parrique audelas, la mature penetres le verre le plahappa a chaque rosation. ils remedent Cette mature and de nouveau mercure philosophique le le traitent de la meme manice valo premiero rotationo Me est Capable de metamorphone ver pour de metal; mais elle n'est n'y trignante my

incerce ala troisieme le gent faire des transmutations lus toute forter de meteuro, mais la petite quantité, le noir le le trans font les figues de fices de Coperation pour faire la gierre au Blanc on la Out avec de l'argent, furqu'ar ce que la matiere aix pris la Couleur Orlanchez on Sarrette la, piùs on terommence. longuon la vent au rouge, on cuit aou de las le ou acheve l'operation lor ou largent avec lesquels on la met en digestion fevent ala specifier. apres Cette operation on Infait one derniers pour lui donner lingres; pareiquil arrivo quelque fois quelle vient a nager ala furface du motal le ne fy unit par; Cette o perationo Consiste atrini la piere philosophale lu fasion avec de lor ou de largent ~ clon que la giare let au rouge ou, au Blane pendant trois fois at houses its me fairoient yes lew projection Andispersement fue toutes fortes De metaux, la jurie philosophale les transmus lous ala verita; mais ila-Soment plus ou moins S'or felon quils Contiennent plus ou moins de mercure; las ils pensoient quele mereure Stort le grincipe des metant.

Noila le que Met touelle adit des transmutations ~ Sont tant de personnes garlent fans Comoinances. quand afon Sentiment particulier, quorquil me) tenoque par la doute le Temoignages des grants hommes qui apurent avoir vu des transmussions; il voudroit en avoir ou quelqu'une pour Dissiper des doutes qui his restent hone mais ilne Conseille a personne D'entreprendres Des travaux fi Dispendieux? a laure de l'incertitude ou on en est du preçes, founder D'avoir or quide Sue pour le Conduire Dans vise speration qui ne Sest Conserve que pail tradition.